

SyncMaster 971P











Symbole | Zasilanie | Instalacja | Czyszczenie | Inne

Symbole

Przeczytaj poniższe instrukcje bezpieczeństwa,
aby dowiedzieć się, jak uniknąć uszkodzenia mienia lub obrażeń ciała.

Ostrzeżenie / Uwaga



Niezastosowanie się do wskazówek oznaczonych tym symbolem może doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

Symbole umowne



Zabronione.



Należy przeczytać i zawsze stosować się do tych zaleceń.



Nie należy otwierać obudowy monitora.



Należy wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego.



Nie dotykać.



Uziemienie dla zapobiegnięcia porażenia prądem.

Symbole | Zasilanie | Instalacja | Czyszczenie | Inne

Zasilanie

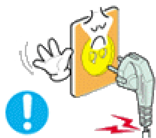


Gdy komputer nie jest używany przez dłuższy czas należy włączyć funkcję DPMS. Jeśli się używa wygaszacza ekranu, należy go ustawić na tryb "ekran aktywny”.

Przedstawione ilustracje służą jako przykłady i nie mają zastosowania we wszystkich przypadkach

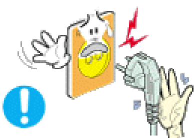
(lub krajach).

Skrót do zalecenia zapobiegającego powstawaniu obrazu szczątkowego.



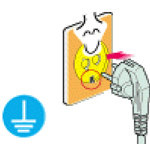
Nie należy używać zniszczonej lub poluzowanej wtyczki.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



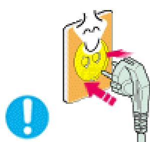
Przy wyłączaniu z zasilania nie należy ciągnąć za przewód; nie należy też dotykać wtyczki mokrymi rękami.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



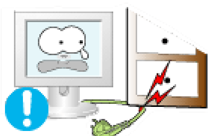
Należy używać wyłącznie wtyczki i gniazdka z odpowiednim uziemieniem.

- Niewłaściwe uziemienie może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie sprzętu.



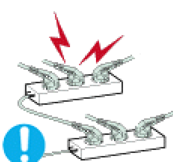
Umieścić wtyczkę przewodu zasilającego solidnie w gniazdku, aby się nie poluzowała.

- Niewłaściwe podłączenie wtyczki do gniazdka może spowodować pożar.



Nie należy nadmiernie wyginać wtyczki i przewodu, ani kłaść na nie ciężkich przedmiotów, gdyż może to spowodować uszkodzenie.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować porażenie prądem lub pożar.



Nie należy podłączać zbyt wielu urządzeń i przewodów do jednego gniazdka.

- Może to spowodować pożar.



Nie odłączać przewodu zasilającego podczas pracy monitora.

- Odłączenie może spowodować przepięcie, co grozi uszkodzeniem monitora.



Nie korzystać z przewodu zasilającego, jeśli złącze lub wtyk jest zakurzone.

- Jeśli złącze lub wtyk przewodu zasilającego jest zakurzone, oczyść je suchą szmatką.
- Używanie przewodu zasilającego z zakurzonym wtykiem lub złączem grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Instalacja



W przypadku instalacji produktu w miejscu, gdzie jest on wystawiony na działanie dużych ilości kurzu, wysokich lub niskich temperatur, wilgoci czy preparatów chemicznych oraz używania go przez 24 godziny na dobę, np. w przypadku lotniska, stacji kolejowej itp., należy skonsultować się z autoryzowanym punktem serwisowym.

Konsultacja jest konieczna, gdyż korzystanie z monitora w tych warunkach może spowodować jego poważne uszkodzenie.



Monitor powinien być ulokowany w miejscu możliwie suchym i czystym.

- We wnętrzu monitora może powstać zwarcie lub pożar.



Przy przenoszeniu nie dopuścić do upuszczenia.

- Może to spowodować uszkodzenie sprzętu lub obrażenia cielesne.



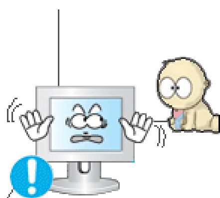
Postaw podstawę monitora na półce tak, aby nie wystawała poza jej krawędź.

- Jeśli monitor spadnie, może ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała u osób.



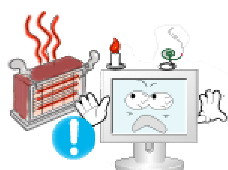
Nie stawiać produktu na niestabilnym lub niewielkim podłożu.

- Produkt powinno się umieszczać na równej, stabilnej powierzchni, gdyż jego upadek może spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu, zwłaszcza dzieci.



Nie stawiać produktu na podłodze.

- Takie ustawienie monitora stwarza ryzyko potknięcia, zwłaszcza w przypadku dzieci.

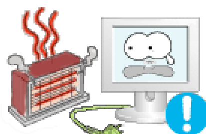


Łatwopalne przedmioty, takie jak świece, środki owadobójcze oraz papierosy, przechowywać z dala od produktu.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia stwarza ryzyko pożaru.

Zachować odpowiednią odległość pomiędzy urządzeniami grzewczymi a przewodem zasilającym.

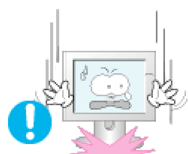
- Nadtopienie osłony przewodu grozi porażeniem prądem lub pożarem.





Nie stawiać produktu w miejscach o słabej wentylacji, na przykład na półce czy w szafce.

- Wzrost temperatury wewnątrz urządzenia grozi pożarem.



Monitor należy stawiać ostrożnie.

- Może ulec uszkodzeniu.



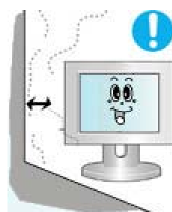
Nie należy kłaść monitora ekranem w dół.

- Może to uszkodzić powierzchnię ekranu.



Instalację wspornika naściennego powinien przeprowadzić wykwalifikowany specjalista.

- Instalacja wykonana przez osoby niewykwalifikowane może prowadzić do obrażeń ciała.
- Należy zawsze stosować urządzenie montażowe, określone w instrukcji obsługi.



Przy montażu produktu należy zachować odpowiednią odległość od ściany (przynajmniej 10 cm) w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji.

- Niedostateczna wentylacja może powodować wzrost temperatury wewnątrz produktu, co skraca żywotność podzespołów oraz obniża jakość funkcjonowania.



Plastikowe opakowanie (torbę) należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.

- Podczas zabawy plastikową torbą istnieje ryzyko przypadkowego uduszenia się.

Czyszczenie



Czyszcząc obudowę monitora lub powierzchnię ekranu, należy używać lekko wilgotnej, miękkiej szmatki.



Nie należy rozpylać detergentu bezpośrednio na powierzchnię monitora.

- Grozi to uszkodzeniem, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Należy używać zalecanych detergentów i miękkiej szmatki.



Jeśli wtyk jest brudny lub zakurzony, należy go dokładnie wyczyścić suchą szmatką.

- Brudny wtyk może spowodować porażenie prądem lub pożar.



Przed czyszczeniem monitora pamiętać o wcześniejszym odłączeniu przewodu zasilającego.

- Czyszczenie urządzenia znajdującego się pod napięciem grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka i przetrzeć monitor miękką, suchą szmatką.

- Nie używać żadnych substancji chemicznych, takich jak wosk, benzyna, alkohol, rozpuszczalnik, środki owadobójcze, odświeżacze powietrza, środki smarne lub detergenty.



Raz w roku kontaktuj się z centrum serwisowym lub centrum obsługi klienta w celu czyszczenia wnętrza urządzenia.

- Utrzymuj wnętrze urządzenia w czystości. Nagromadzony kurz może prowadzić do nieprawidłowego działania lub pożaru.

Inne



Nie należy zdejmować pokrywy (lub tylnej części).

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.
- Wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników serwisu.

Jeśli monitor nie działa prawidłowo, a zwłaszcza, gdy wydaje nienormalne dźwięki lub, gdy dochodzi z niego swąd, należy natychmiast wyłączyć zasilanie i zgłosić się do autoryzowanego dealera lub serwisu.



- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



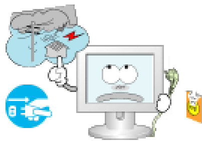
Produktu nie należy instalować w miejscach, w których przechowywane są oleje, a także w zadymionych lub wilgotnych pomieszczeniach. Nie montować w pojazdach.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru.
- Nie wolno uruchamiać monitora w pobliżu wody, okien lub drzwi, gdzie byłby narażony na śnieg lub deszcz.



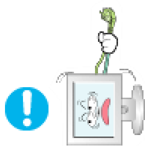
Jeśli monitor zostanie upuszczony lub jego obudowa ulegnie uszkodzeniu, należy go wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Następnie należy skontaktować się z serwisem.

- W przeciwnym razie monitor może ulec uszkodzeniu, powodując porażenie prądem lub pożar.



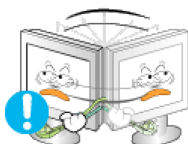
W czasie wyładowań atmosferycznych na zewnątrz należy wyłączyć zasilanie monitora lub nie korzystać z niego przez jakiś czas.

- W przeciwnym razie monitor może ulec uszkodzeniu, powodując porażenie prądem lub pożar.



Nie przesuwaj monitora, ciągnąc za przewód lub kabel sygnałowy.

- Może to spowodować awarię sprzętu, porażenie prądem lub pożar w rezultacie uszkodzenia przewodu.



Nie należy przesuwać monitora w prawo lub lewo ciągnąc jedynie za przewód zasilania lub kabel sygnałowy.

- Może to spowodować awarię sprzętu, porażenie prądem lub pożar w rezultacie uszkodzenia przewodu.



Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych monitora.

- Nieodpowiednia wentylacja może spowodować awarię lub pożar.



Nie wolno stawiać na monitorze pojemników z wodą, produktów chemicznych ani małych metalowych przedmiotów.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru.
- Jeśli do monitora dostanie się obca substancja, należy odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z serwisem.

Nie stawiać monitora w pobliżu substancji łatwopalnych.

- Może to spowodować eksplozję lub pożar.





Nie należy nigdy wkładać żadnych przedmiotów metalowych w otwory monitora.

- Może to spowodować porażenie prądem, pożar lub obrażenia ciała.



W otworze wentylacyjnym, w gniazdku słuchawkowym ani w gniazdach AV nie należy umieszczać metalowych przedmiotów (np. wtyków, przewodów, śrubokrętów) ani przedmiotów łatwopalnych (np. papieru, zapałek).

- Grozi to porażeniem prądem elektrycznym. Jeśli do produktu dostanie się obca substancja lub woda, należy go wyłączyć, wyjąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego i skontaktować się z punktem serwisowym.



Oglądanie tego samego ekranu przez dłuższy czas może sprawić, że ekran będzie zamazany lub widoczny będzie trwały obraz.

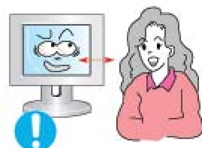
- Włączaj tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu o ruchomym obrazie, kiedy pozostawiasz monitor na dłuższy okres czasu.



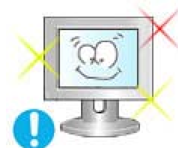
Rozdzielczość i częstotliwość należy dostosować odpowiednio do modelu.

- Niewłaściwa rozdzielczość i częstotliwość może uszkodzić wzrok.

19-calowa (48 cm) - 1280 x 1024



Ciągłe patrzenie na monitor ze zbyt małej odległości może spowodować uszkodzenie wzroku.



Aby pozwolić odpocząć oczom, po każdej godzinie pracy przed monitorem zrób co najmniej 5-minutową przerwę.



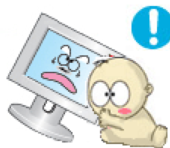
Nie należy instalować produktu na niestabilnej, nierównej powierzchni lub w miejscu narażonym na drgania.

- Jeśli monitor spadnie, może ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała u osób. Korzystanie z produktu w miejscu narażonym na drgania może spowodować jego szybsze zużycie lub zapalenie.

Monitor można przenosić, gdy jest on wyłączony a przewód zasilający jest odłączony. Przed przeniesieniem monitora sprawdź, czy wszystkie kable, w tym kabel antenowy i kable przyłączeniowe innych urządzeń są odłączone.



- W przeciwnym razie mogą ulec uszkodzeniu i prowadzić do pożaru lub porażenia prądem.



Aby zapobiec ewentualnemu uszkodzeniu monitora, powinno się go stawiać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Należy również pamiętać o tym, iż upadek monitora może spowodować straty materialne, obrażenia, a nawet śmierć.



Zaleca się odłączenie urządzenia od źródła zasilania w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji.

- Pozostawienie urządzenia pod napięciem w takim przypadku grozi porażeniem prądem lub pożarem.



Nie umieszczać na monitorze zabawek lub innych przedmiotów, którymi mogłoby się zainteresować dziecko.

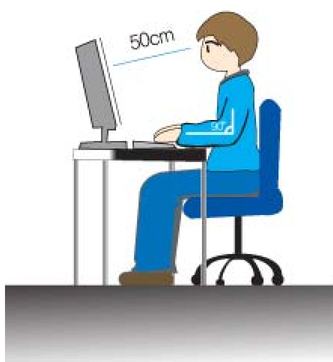
- Chęć sięgnięcia po przedmiot może spowodować upadek monitora, a w konsekwencji straty materialne, obrażenia ciała lub nawet śmierć.



Nie należy podnosić lub przenosić monitora spodem do góry, trzymając tylko za podstawę.

- Może to spowodować upadek monitora i jego uszkodzenie lub obrażenia ciała.

Zachowanie odpowiedniej pozycji ciała podczas korzystania z monitora



Podczas korzystania z monitora należy się starać zachować odpowiednią pozycję ciała.

- Plecy powinny być wyprostowane.
- Oczy użytkownika powinny się znajdować w odległości około 40–50 cm od ekranu monitora. Monitor powinien znajdować się na wprost użytkownika i nieznacznie poniżej linii jego wzroku.
- Monitor należy przechylić o jakieś 10–20 stopni w górę. Położenie monitora należy wyregulować tak, aby jego górna krawędź znajdowała się nieco poniżej linii wzroku użytkownika.
- Kąt położenia monitora należy wyregulować tak, aby ekran nie odbijał światła.
- Ramiona powinny być ułożone wzdłuż tułowia. Przedramiona powinny znajdować się w jednej linii z wewnętrzną częścią dłoni.
- Łokcie powinny być ugięte pod kątem prostym.
- Kąt ugięcia kolan powinien być większy niż 90 stopni. Stopy powinny w całości spoczywać na podłożu. Przedramiona powinny znajdować się poniżej linii serca.



Lista funkcji | Rozpakowanie | Przód | Tył |

Lista funkcji

- Magic Contrast: Umożliwia uzyskanie głębokiego kontrastu kolorów o współczynniku 4000:1.
- Magic Speed: Umożliwia uzyskanie czystego ekranu bez efektu obrazu szczątkowego dzięki szybkiemu czasowi reakcji wynoszącemu 6 ms.
- Magic Stand: Oferuje szerokie możliwości dostosowywania dzięki podstawie z regulowaną wysokością (do 60 mm).
- Magic Rotation: Umożliwia automatyczne dopasowanie ekranu do kąta nachylenia monitora zmienionego za pomocą funkcji Rotation.

Lista funkcji | Rozpakowanie | Przód | Tył |

Należy sprawdzić, czy poniższe elementy są dołączone do monitora.
Należy się upewnić, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy.
Aby zakupić wyposażenie dodatkowe skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem handlowym.

Rozpakowanie



Monitor

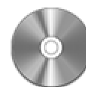
Instrukcja



Instrukcja szybkiej instalacji

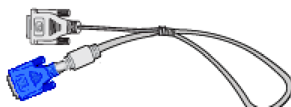


Karta gwarancyjna
(Nie wszędzie dostępna)



Płyta CD zawierająca Instrukcję obsługi, sterownik monitora, oprogramowanie Natural Color, AutoRotation

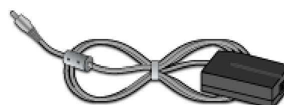
Kabel



Kabel DVI oraz SUB-D



Kabel zasilania



Zasilacz pradu stalego



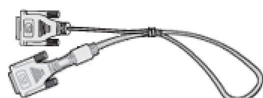
Kabel USB (typ A-B)

Others



Szmatka do czyszczenia

Do nabycia osobno



Kabel DVI



Z produktem nie należy używać kabli, na przykład DVI/D-Sub i DVI, innych niż określone w instrukcji. Aby kupić dodatkowy kabel DVI/D-Sub lub DVI, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem produktów.

Lista funkcji | Rozpakowanie | Przód | Tył

Przód



1 Customized Key [∞]

Do przycisku niestandardowego można przypisać funkcję zgodnie z indywidualnymi potrzebami. (Funkcja klawisza niestandardowego)

Sposób ustawiania : MagicTune → Opcjonalny → Custom Key → MagicBright, MagicColor, Auto Setup, Source Select, Color Tone

1) MagicBright
MagicBright to nowa funkcja oferująca optymalne warunki oglądania w zależności od zawartości wyświetlanego obrazu. Obecnie dostępne są 7 różne tryby : Custom, Text, Internet, Game, Sport, Movie i Dynamiczna regulacja kontrastu. Każdy tryb ma własne fabryczne ustawienia jasności. Jedno z 7 ustawień można wybrać w prosty sposób, naciskając przycisk „MagicBright".
>>Click here to see an animation clip

2) MagicColor
MagicColor to nowa technologia opracowana przez firmę Samsung wyłącznie w celu ulepszenia cyfrowego obrazu i wyraźniejszego wyświetlania naturalnych kolorów bez zakłócania jakości obrazu.
>>Click here to see an animation clip

3) Auto Setup
Naciśnięcie tego przycisku spowoduje automatyczne dopasowanie obrazu do odbieranego sygnału Analog.
>>Click here to see an animation clip

4) Source Select
Wybierz sygnał wideo. (Analog (analogowy)/Digital (cyfrowy))
>>Click here to see an animation clip

5) Color Tone
Możliwość zmiany odcieni kolorów.
>>Click here to see an animation clip

2 Wskaźnik zasilania / Przycisk zasilania [⏻]

Podczas normalnej pracy lampka świeci na niebiesko, a miga podczas wprowadzania zmian w ustawieniach monitora.
Przycisk ten służy do włączania i wyłączania monitora, zmiany źródła sygnału wejściowego lub do uruchamiania funkcji Auto Adjustment (Automatyczny wybór źródła).

1) Włączanie/wyłączanie zasilania
Wciśnięcie przycisku zasilania włącza i wyłącza monitor.
>>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.

2) Źródło sygnału
Wciśnięcie przycisku zasilania powoduje zmianę źródła sygnału wejściowego na Analog lub Digital, co potwierdza pojedyncze mignięcie niebieskiej lampki.
>>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.

3) Regulacja automatyczna
Po naciśnięciu przycisku zasilania aktywowana jest funkcja Auto Adjustment, co potwierdzają dwa mignięcia niebieskiej lampki. (tylko Analog)
>>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.



Przyciski z prawej strony monitora są przyciskami dotykowymi. Przycisk należy lekko dotknąć palcem.



Zapoznaj się z opisem funkcji oszczędzania energii PowerSaver zawartym w podręczniku użytkownika. Dla oszczędności energii należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy się od niego odchodzi na dłużej.

Tył

(Konfiguracja panelu tylnego moze byc inna, zaleznie od produktu)



A



Zabezpieczenie Kensington :

Zabezpieczenie Kensington to mechanizm służący do fizycznego zablokowania urządzenia używanego w miejscach publicznych. (Mechanizm blokujący należy kupić osobno).



Informacje na temat sposobu korzystania z kłódki można uzyskać w miejscu jej zakupu.

B

DVI :

Podłącz kabel DVI/D-Sub do złącza **DVI** w monitorze i do



komputera.

C



DC 12V :

Podłącz przewód zasilania do zasilacza prądu stałego oraz do odpowiedniego gniazda zasilania.

UP (Port USB ładowania danych) :

Połącz kablem USB port **UP** monitora i port USB komputera.

D



DOWN (Port USB pobierania danych) :

Połącz kablem USB port **DOWN** monitora USB z urządzeniem USB.

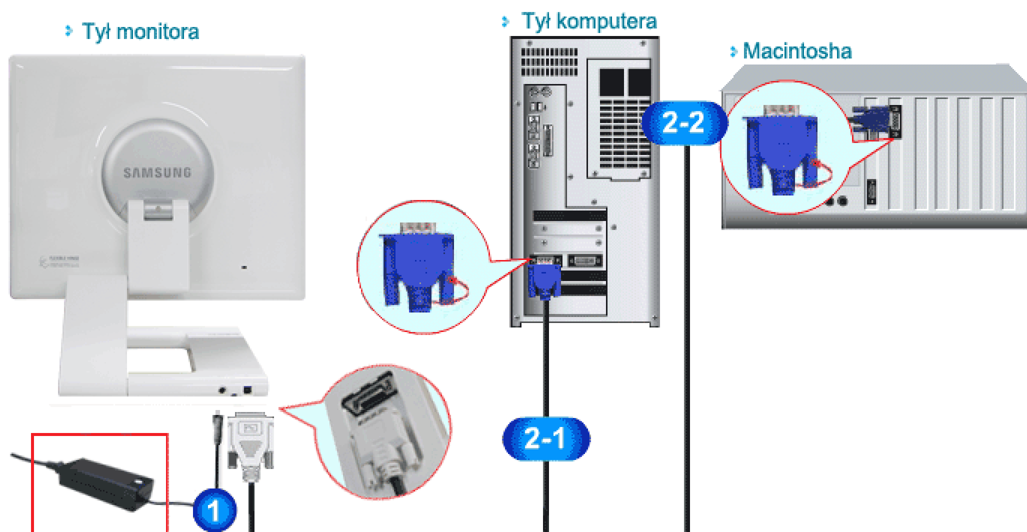


- **Aby użyć portu DOWN (port pobierania danych), należy podłączyć do komputera kabel UP (kabel ładowania danych)**
- **Do połączenia portu UP monitora i portu USB komputera należy użyć kabla USB dołączonego do zestawu.**

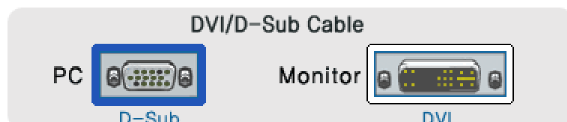


Uwaga : Dodatkowe informacje na temat podłączania kabli można znaleźć w punkcie „Podłączanie monitora”.

Podłączenie monitora



1. Podłącz przewód zasilania do zasilacza prądu stałego oraz do odpowiedniego gniazda zasilania.
2. Użyć metody podłączenia odpowiedniej dla danego komputera.
   2-1. Używając złącza D-Sub (Analog) na karcie graficznej.
   Podłącz kabel DVI/D-Sub do złącza **DVI** w monitorze i złącza D-Sub w komputerze.



   2-2. Podłączanie do komputera Macintosh
   Podłączyć monitor do komputera Macintosh za pomocą kabla ze złączem DVI oraz SUB-D.


Włącz komputer i monitor. Pojawienie się obrazu na ekranie oznacza pomyślne zakończenie instalacji.

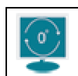

Jeśli po prawidłowym podłączeniu monitora za pomocą złącza DVI ekran jest pusty lub występują zakłócenia, sprawdź, czy monitor nie został ustawiony w tryb analogowy. W takim przypadku wyłącz i włącz ponownie monitor w celu ponownego sprawdzenia sygnałów wejściowych.

Obracanie monitora

Obracanie monitora



(Podczas obracania monitora na ekranie wyświetlany jest kąt obrotu.)



0°



90°



Obracając monitor, należy zwrócić uwagę, by przechylić go o 45° do 65°, tak aby nie dotykał on podłogi. Nie odchylaj monitora w tył o więcej niż 65°.

Instalacja sterownika monitora (Automatyczna)

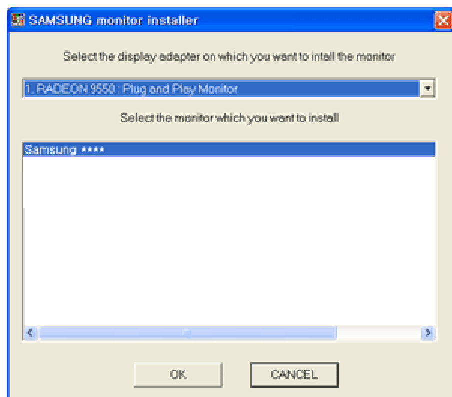


Po zażądaniu przez system operacyjny sterownika monitora, włóż CD-ROM dostarczony z monitorem do stacji dysków. Instalacja sterownika różni się nieco w różnych systemach. Wykonaj czynności zalecane przez posiadany system.

Przygotuj pustą dyskietkę i pobierz program sterownika z witryny WWW wskazanej poniżej.

- Strona internetowa : http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij **"Windows"**.
3. Wybierz z listy swój model monitora, a nastepnie kliknij przycisk “**OK**”.



4. Jeśli wyświetli się następujące okno komunikatu, kliknij przycisk **„Continue Anyway" (Kontynuuj mimo wszystko)**. Następnie kliknij przycisk **„OK"**. (System operacyjny Microsoft® Windows®XP)





Ten sterownik spełnia wymagania okreslone przez Logo MS i zainstalowanie go nie uszkodzi systemu.
*Sterownik posiadajacy certyfikat bedzie dostepny na stronie Samsung Monitor Homepage.
http://www.samsung.com/.

5. Instalacja sterownika monitora zostala zakonczona.

Instalacja sterownika monitora (Ręczna)

Windows Vista | Windows XP | Windows 2000 | Windows Me | Windows NT | Linux



Po zażądaniu przez system operacyjny sterownika monitora, włóż CD-ROM dostarczony z monitorem do stacji dysków. Instalacja sterownika różni się nieco w różnych systemach. Wykonaj czynności zalecane przez posiadany system.

Przygotuj pustą dyskietkę i pobierz program sterownika z witryny WWW wskazanej poniżej.

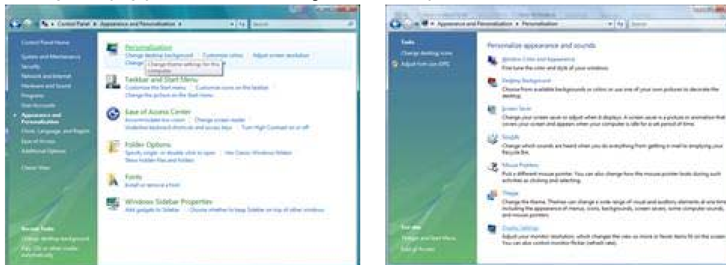
- Strona internetowa : http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

System operacyjny Microsoft® Windows Vista™

1. Włóż dysk CD z instrukcją do napędu CD-ROM.
2. Kliknij polecenie (Start) i "**Panel sterowania**". Następnie kliknij dwukrotnie pozycję "**Wygląd i personalizacja**".



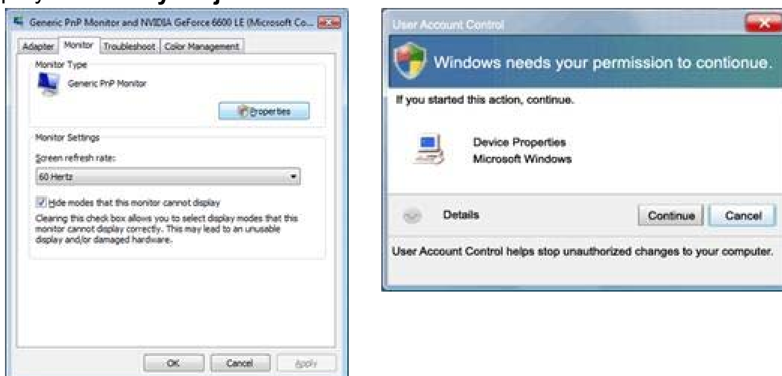
3. Kliknij pozycję "**Personalizacja**", a następnie "**Ustawienia ekranu**".



4. Kliknij pozycję "**Ustawienia zaawansowane**···".



5. Kliknij pozycję "**Właściwości**" na karcie "**Monitor**". Jeśli przycisk "**Właściwości**" jest nieaktywny, konfigurowanie monitora zostało zakończone. Można używać monitora w tym stanie.
   Jeśli wyświetlony jest komunikat „**System Windows**···", jak na rysunku poniżej, kliknij przycisk "**Kontynuuj**".

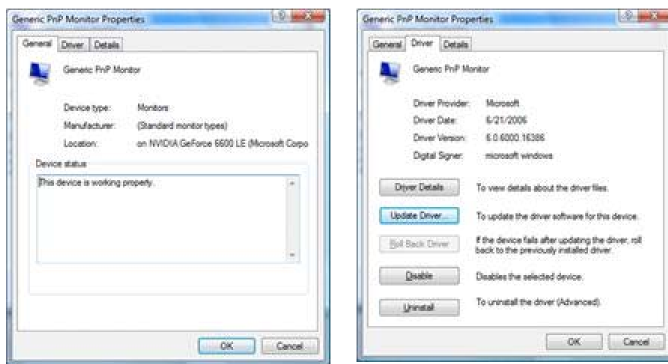




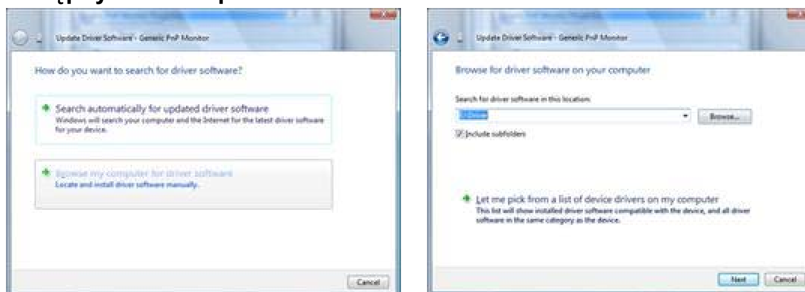
Ten sterownik spelnia wymagania okreslone przez Logo MS i zainstalowanie go nie uszkodzi systemu.
Sterownik posiadajacy certyfikat bedzie dostepny na stronie Samsung Monitor Homepage

http://www.samsung.com/

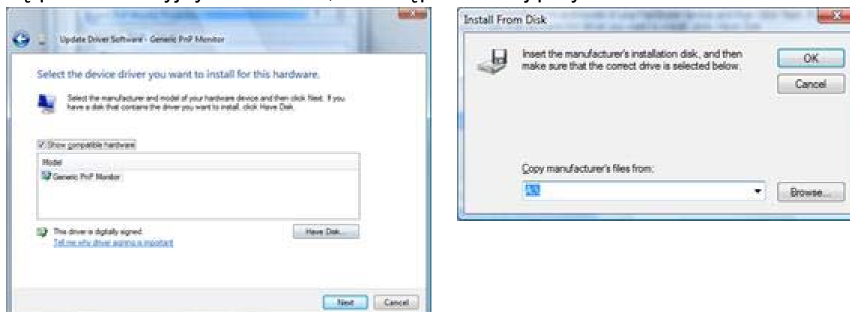
6. Kliknij pozycję "**Aktualizuj sterownik**···" na karcie "**Sterownik**".



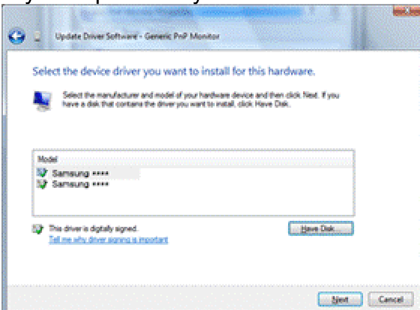
7. Zaznacz pole dialogowe "**Przeszukaj mój komputer, aby znaleźć oprogramowanie sterownika**" i kliknij pozycję "**Pozwól mi wybrać z listy sterowników urządzenia dostępnych w komputerze**".



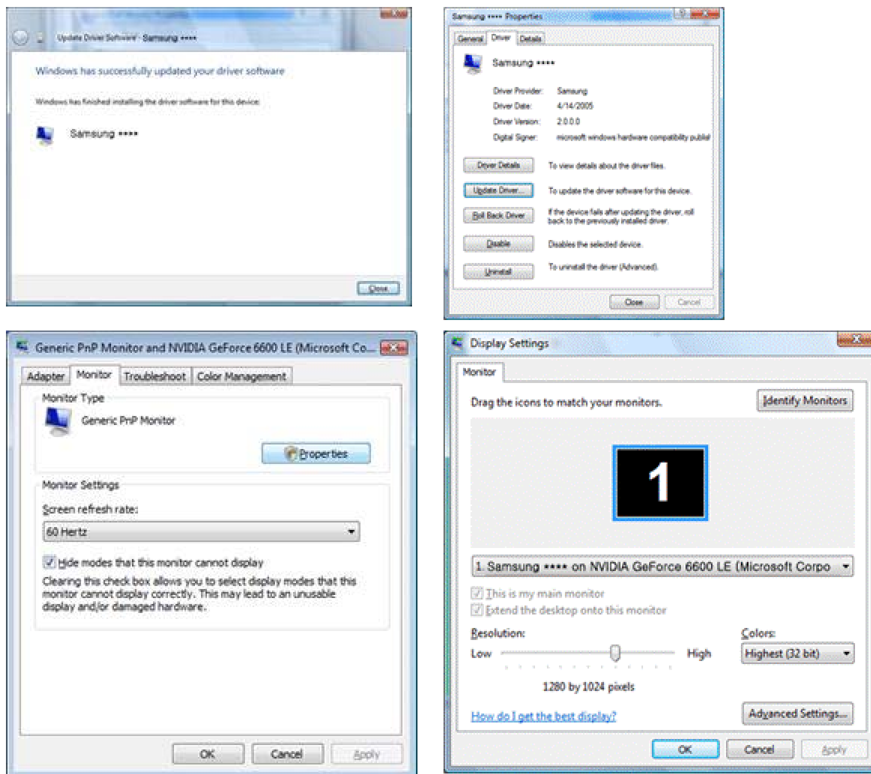
8. Kliknij pozycję "**Z dysku**···" i wybierz folder (na przykład, D:\Napęd), w którym znajduje się plik instalacyjny sterownika, a następnie kliknij przycisk "**OK**".



9. Wybierz posiadany model monitora z listy na ekranie i kliknij przycisk "**Dalej**".

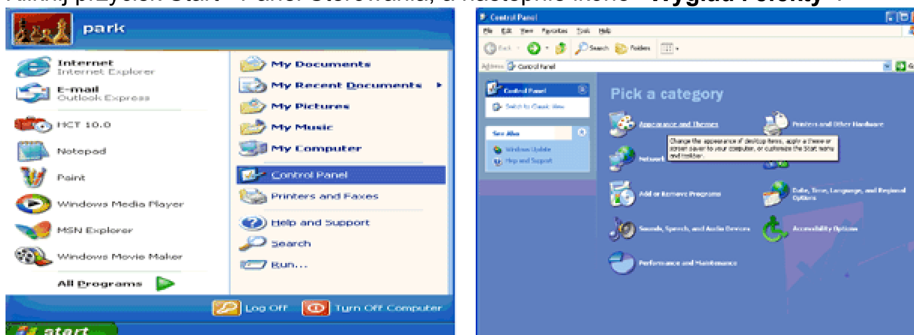


10. Kliknij pozycję "**Zamknij**"→ "**Zamknij**" → "**OK**" → "**OK**" na kolejno wyświetlanych ekranach.

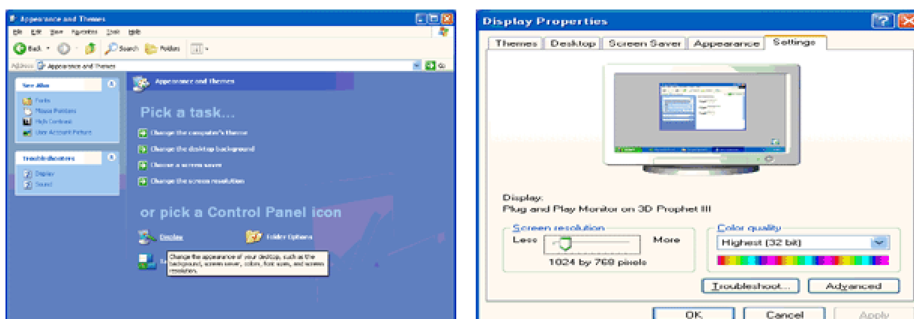


System operacyjny Microsoft® Windows®XP

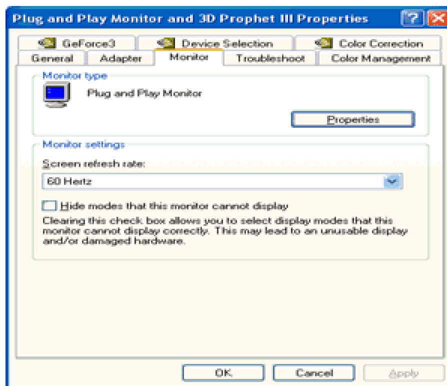
1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij przycisk Start - Panel Sterowania, a nastepnie ikone “**Wyglad i efekty**”.

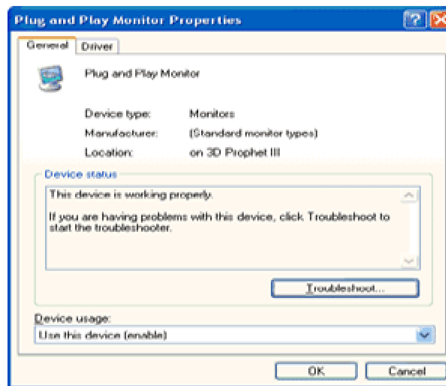


3. Kliknij ikone “**Ekran**”, wybierz “**Ustawienia**” i kliknij “**Zaawansowane**”.

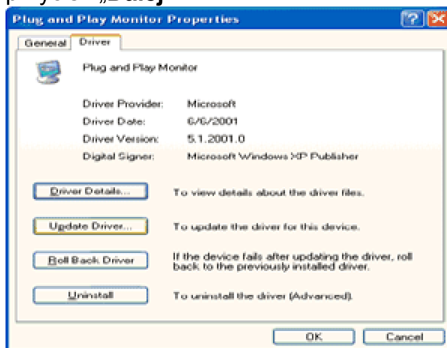


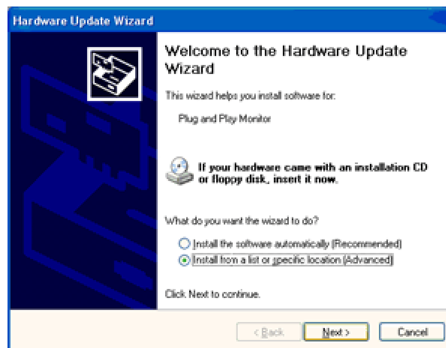
4. Kliknij przycisk “**Wlasciwosci**” w karcie “**Monitor**” i wybierz “**Sterownik**”.



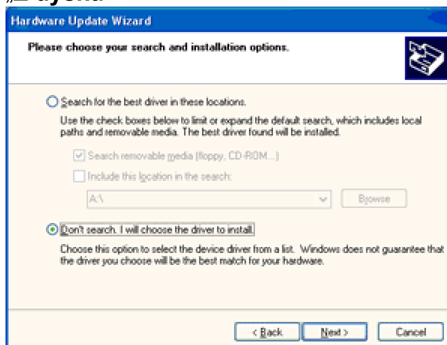


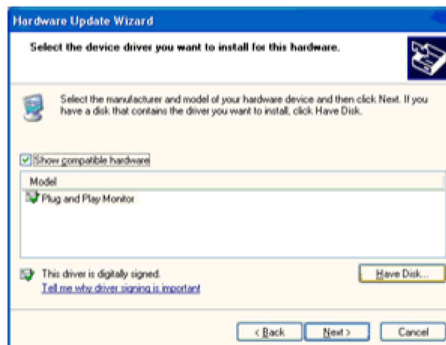
5. Kliknij przycisk “**Aktualizuj sterownik**” i wybierz „**Instaluj z listy lub**..”, a nastepnie kliknij przycisk „**Dalej**”.



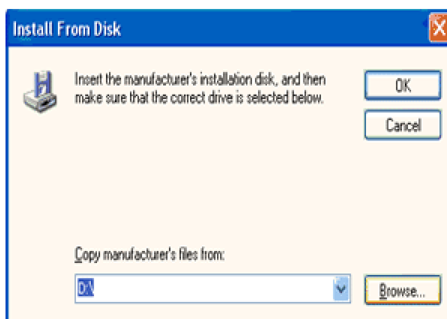


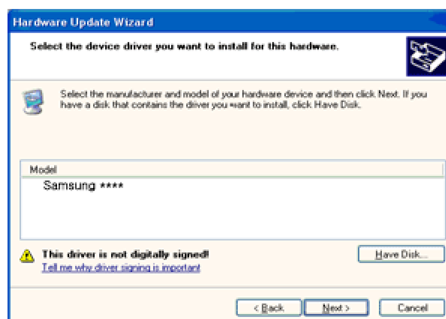
6. Wybierz “**Nie przeszukuj, sam przeszukam**..”, nastepnie kliknij przycisk “**Dalej**” i przycisk „**Z dysku**”.





7. Kliknij przycisk “**Przegladaj**”, wybierz A:\(D:\driver), a nastepnie wybierz model swojego monitora i kliknij przycisk „**Dalej**”.





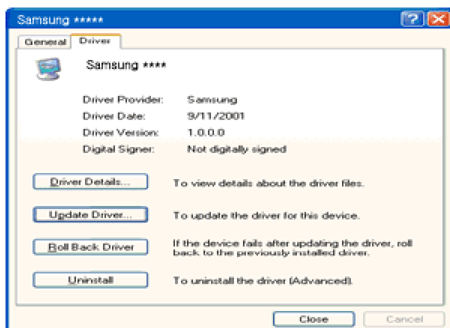
8. Jeśli wyświetli się następujące okno komunikatu, kliknij przycisk „**Continue Anyway**” (Kontynuuj mimo wszystko). Następnie kliknij przycisk „**OK**”.

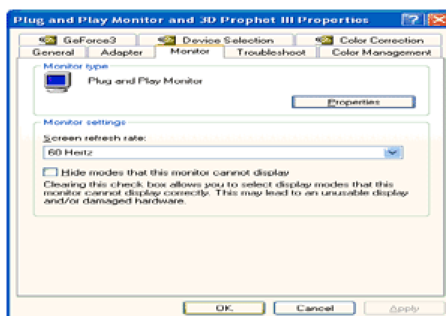


Ten sterownik spełnia wymagania okreslone przez Logo MS i zainstalowanie go nie uszkodzi systemu.
*Sterownik posiadajacy certyfikat bedzie dostepny na stronie Samsung Monitor Homepage.
http://www.samsung.com/

9. Kliknij przycisk “**Zamknij**”, a nastepnie “**OK**”.







10. Instalacja sterownika monitora zostala zakonczona.

System operacyjny Microsoft® Windows®2000

Jeśli na ekranie ukaże się wiadomość “Nie znaleziono sygnatury cyfrowej”, wykonaj następujące czynności.

1. Wybierz przycisk “**OK**” w okienku "**Włóż dysk**".
2. Kliknij przycisk “**Przeglądaj**” w oknie "**Potrzebny plik**".
3. Wybierz A:\(D:\driver), poczym kliknij polecenie "**Otwórz**", a następnie “**OK**”.

Ręczna instalacja instrukcji instalacji monitora

1. Kliknij przycisk "**Start**", następnie "**Ustawienia**", "**Panel sterowania**".
2. Dwukrotnie kliknij ikonę ”**Ekran**”.
3. Wybierz kartę "**Ustawienia**", a następnie "**Zaawansowane**".
4. Wybierz ”**Monitor**”.
   Przypadek 1: Jeśli przycisk "**Właściwości**" jest nieaktywny, to znaczy, że monitor jest poprawnie skonfigurowany. Zakończ instalację.
   Przypadek 2: Jeśli przycisk ”**Właściwości**” jest aktywny, kliknij przycisk ”**Właściwości**”. Dalej postępuj, jak poniżej.
5. Kliknij przycisk ”**Sterownik**” , a następnie ”**Aktualizuj Sterownik**” i przycisk ”**Dalej**”.
6. Wybierz “Wyświetl listę znanych sterowników dla tego urządzenia, aby można było wybrać określony sterownik”, poczym kliknij przycisk ”**Dalej**”, a następnie przycisk ”**Z dysku**”.
7. Kliknij przycisk ”**Przeglądaj**” i wybierz A:\(D:\driver).
8. Kliknij polecenie ”**Otwórz**”, a następnie przycisk ”**OK.**”
9. Wybierz swój model monitora i kliknij przycisk ”**Dalej**” i ponownie ”**Dalej**”.

10. Kliknij przycisk ”**Zakończ**”, a następnie ”**Zamknij**”.

    Jeśli widoczna jest wiadomość “**Nie znaleziono sygnatury cyfrowej**”, kliknij przycisk ”**Tak**”. Kliknij przycisk ”**Koniec**”, a następnie ”**Zamknij**”.

System operacyjny Microsoft® Windows®Millennium

1. Kliknij przycisk "**Start**", następnie "**Ustawienia**", "**Panel sterowania**".
2. Dwukrotnie kliknij ikonę ”**Ekran**”.
3. Wybierz kartę “**Ustawienia**” i kliknij przycisk “**Właściwości zaawansowane**”.
4. Wybierz kartę “**Monitor**”.
5. Kliknij przycisk “**Zmień**” w obszarze “**Typ monitora**”.
6. Wybierz “**Określ lokalizację sterownika**”.
7. Wybierz “**Utwórz listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji**”, następnie kliknij przycisk Dalej.
8. Kliknij przycisk “**Z dysku**”.
9. Określ napęd A:\(D:\driver), a następnie kliknij przycisk “**OK**”.
10. Wybierz “**Pokaż wszystkie urządzenia**”, następnie wybierz monitor podłączony do komputera i kliknij “**OK**”.
11. Klikaj przyciski “**Zamknij**” i “**OK**”, aż do zamknięcia okna dialogowego “**Właściwości:Ekran**”.

System operacyjny Microsoft® Windows® NT

1. Kliknij kolejno przycisk "**Start**", "**Ustawienia**", "**Panel sterowania**", a następnie dwukrotnie kliknij ikonę "**Ekran**".
2. W oknie Wyświetl informacje o rejestracji, kliknij kartę Ustawienia, a następnie Wszystkie tryby wyświetlania.
3. Wybierz odpowiedni tryb (Rozdzielczość, liczbę kolorów i częstotliwość odchylania poziomego) i kliknij przycisk OK.
4. Jeśli po kliknięciu przycisku **Test** ekran działa poprawnie, kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**. Jeśli obraz 4 nie jest normalny, zmień tryb (niższy tryb rozdzielczości, koloru, czy częstotliwości).



Uwaga: Jeśli okno Wszystkie tryby wyświetlania nie zawiera żadnego trybu, ustaw poziom rozdzielczości i częstotliwości odchylania pionowego przy pomocy wskazówek w rozdzialeFabrycznie ustawione tryby wyświetlania,zawartym w tej instrukcji.

System operacyjny Linux

Aby uruchomić X-Window, należy sporządzić plik X86Config file, który jest rodzajem pliku dokonującego ustawień systemowych.

1. Naciśnij klawisz Enter na pierwszym i drugim ekranie, po uruchomieniu pliku X86Config.
2. Trzeci ekran służy konfiguracji myszy.
3. Skonfiguruj mysz.
4. Następny ekran służy do wybrania klawiatury.
5. Skonfiguruj klawiaturę.
6. Następny ekrany pozwala na skonfigurowanie monitora.
7. Przede wszystkim, ustaw częstotliwość odchylania poziomego monitora (można ją wpisać bezpośrednio)
8. Ustaw częstotliwość odchylania pionowego monitora (można ją wpisać bezpośrednio)
9. Wprowadź nazwę swojego modelu monitora. Ta informacja nie wpłynie na wykonanie programu X-Window.
10. Instalacja monitora została zakończona.
    Uruchom X-Window po zainstalowaniu pozostałego wymaganego sprzętu.

Natural Color

Program Natural Color



Jednym z napotykanych ostatnio problemów w użyciu komputerów jest niezgodność koloru wydruku lub obrazów skanowanych skanerami czy utrwalonych kamerami cyfrowymi z kolorami widocznymi na ekranie. Program Natural Color pozwala na rozwiązanie tego problemu. Jest to system zarządzania kolorami opracowany przez firmę Samsung Electronics we współpracy z instytutem Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). System ten jest dostępny jedynie dla komputerów firmy Samsung. Pozwala on na ujednolicenie kolorów widocznych na ekranie monitora i kolorów wydruku lub skanowanych obrazów. Aby uzyskać więcej informacji, zajrzyj do funkcji Pomocy (F1) programu.

Instalacja programu Natural Color
Włóż dysk CD załączony z monitorem firmy Samsung do napędu dysków CD. Po zgłoszeniu się programu instalacyjnego, kliknij Natural Color, aby zainstalować program Natural Color. Aby ręcznie zainstalować program, włóż płytę CD dołączoną do monitora Samsung do napędu CD-ROM, kliknij przycisk [Start] w systemie Windows, a następnie wybierz polecenie [Uruchom...]. Wpisz: D:\color\NCProSetup.exe, a następnie wciśnij klawisz <Enter>. (Jeśli napęd, w którym znajduje się dysk, nie jest napędem D:\, wpisz odpowiednią nazwę.)

Usuwanie programu Natural Color
Z menu „Start" wybierz polecenie „Ustawienia" potem „Panel sterowania", a następnie dwukrotnie kliknij „Dodaj/usuń programy". Wybierz z listy program Natural Color i kliknij przycisk [Dodaj/Usuń].



Instalacja

1. Włóż instalacyjną płytę CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij plik instalacyjny AutoRotation.
3. Wybierz język instalacji, po czym kliknij "Next(Dalej)".
4. Gdy zostanie wyświetlone okno kreatora instalacji, kliknij przycisk „Next" (Dalej).
5. Zaznacz I accept to the terms of the license agreement (Akceptuję warunki umowy licencyjnej)" aby przyjąć warunki użytkowania.
6. Wybierz folder instalacyjny programu AutoRotation.
7. Kliknij "Install(Instaluj)."
8. Pojawi się okno Installation Status(Status instalacji)".
9. Kliknij "Finish(Zakończ)."
10. Po zakończeniu instalacji na pulpicie pojawi się ikona MagicRotation, MagicTune™.

    Dwukrotnie kliknij tę ikonę, aby uruchomić program.



Ikona uruchamiania programu MagicTune™ może się nie pojawić, w zależności od parametrów technicznych komputera lub monitora. W takim przypadku naciśnij klawisz F5.



Problemy z instalacją (MagicTune™)

Na instalację programu MagicTune™ mogą wpływać takie czynniki, jak karta graficzna, płyta główna i otoczenie sieciowe.
W razie problemów z instalacją patrz „Rozwiązywanie problemów".

Wymagania systemowe

Systemy operacyjne

- MAC OS X
- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Zaleca się korzystanie z programu MagicTune™ z systemem

 **operacyjnym Windows® 2000 lub nowszym.**

Sprzęt

- Minimum 32 MB pamięci
- Minimum 60 MB miejsca na dysku twardym

* Aby uzyskać dodatkowe informacje odwiedź witrynę internetową MagicTune™.

Problemy związane z instalacją (MagicRotation)

Na instalację programu MagicRotation mogą mieć wpływ różne czynniki, takie jak karta graficzna, płyta główna lub środowisko sieciowe.
W przypadku wystąpienia problemów podczas instalacji zapoznaj się z tematem „Rozwiązywanie problemów".

Ograniczenia

1. Aby program mógł działać prawidłowo, należy zainstalować odpowiedni „sterownik ekranu".
   Należy zainstalować najnowszy „sterownik ekranu" dostarczony przez dostawcę.

2. Jeśli w niektórych aplikacjach, takich jak Windows® Media Player, Real Player itp., filmy są nieprawidłowo wyświetlane w orientacjach 90, 180 i 270, należy wykonać następującą procedurę:
   - Zamknij aplikację.
   - Wybierz orientację (90, 180, 270), w której chcesz używać aplikacji.
   - Uruchom aplikację ponownie.

   W większości przypadków umożliwia to rozwiązanie problemu.

3. Aplikacje użytkownika wykorzystujące standard OpenGL i DirectDraw (grafikę trójwymiarową) nie będą działały w wybranych orientacjach ekranu (90, 180, 270).
   (np. gry trójwymiarowe)

4. Aplikacje dla systemu DOS nie będą działały w wybranych orientacjach ekranu (90, 180, 270) w trybie pełnoekranowym.

5. Funkcja Dual nie jest obsługiwana w systemach Windows® 98, ME, NT 4.0.

6. Program MagicRotation nie obsługuje 24-bitowego trybu kolorów (głębia koloru).

7. Przed wymianą karty graficznej zaleca się dezinstalację programu MagicRotation.

Wymagania systemowe

System operacyjny

- MAC OS X
- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Sprzęt

- minimum 128 MB pamięci (zalecane)
- minimum 60 MB wolnego miejsca na dysku twardym

Dodatki Service Pack

- Zaleca się zainstalowanie najnowszego dodatku Service Pack dla danego systemu.
- W przypadku systemu Windows® NT 4.0 zaleca się zainstalowanie programu Internet Explorer w

wersji 5.0 lub nowszej oraz składnika Active Desktop.

* Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej poświęconej oprogramowaniu MagicRotation.

* Windows® jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Microsoft Corporation,Inc.

Deinstalacja

Program AutoRotation można usunąć tylko za pomocą opcji „Dodaj/Usuń programy" w Panelu sterowania systemu Windows®.

Aby usunąć program AutoRotation wykonaj następujące czynności.

1. Przejdź do [Pasek zadań], [Start], [Ustawienia] i wybierz z menu [Panel sterowania]. Jeśli program pracuje w systemie Windows® XP, przejdź do [Panel sterowania] w menu [Start].
2. Kliknij ikonę „Dodaj/Usuń programy" w Panelu sterowania
3. W oknie „Dodaj/Usuń programy" przewiń w dół do „AutoRotation". Kliknij ją, aby ją zaznaczyć.
4. Kliknij przycisk „Zmień/Usuń", aby usunąć program.
5. Kliknij „Tak", aby rozpocząć proces deinstalacji.
6. Zaczekaj, aż pojawi się okno dialogowe „Deinstalacja zakończona".

Odwiedź witrynę internetową AutoRotation, aby uzyskać pomoc techniczną dla programu AutoRotation, przejrzeć najczęściej zadawane pytania (i odpowiedzi) oraz sprawdzić aktualizacje oprogramowania.





Opis | Tryb OSD | Kalibracja kolorów | Rozwiązywanie problemów

Opis

Czym jest program MagicTune™

Wydajność monitora jest uzależniona od karty graficznej, podłączonego komputera, warunków oświetlenia oraz innych czynników zewnętrznych. Aby uzyskać na monitorze najlepszą jakość obrazu, należy dostosować je do własnych preferencji. Niestety wbudowane narzędzia do ręcznej regulacji obrazu często nie są wystarczające. Prawidłowa regulacja (dostrojenie) wymaga łatwego w obsłudze programu, który krok po kroku realizuje procedurę umożliwiającą uzyskanie jak najlepszej jakości obrazu.

W większości przypadków nawet najmniejsza zmiana ustawień Brightness (Jasność) lub Contrast (Kontrast) wymaga nawigacji po wielopoziomowym, skomplikowanym menu ekranowym (OSD). W dodatku brakuje informacji zwrotnych pomocnych w poprawnej konfiguracji ustawień monitora. Narzędzie MagicTune™ poprowadzi Cię przez cały proces dostrajania, dostarczając proste instrukcje oraz

wzory przeznaczone do konfiguracji każdego z ustawień monitora.



Podstawowe funkcje

MagicTune™ to program narzędziowy, który umożliwia regulację kolorów monitora za pomocą protokołu DDC/CI (Display Data Channel Command Interface). Cała regulacja obrazu odbywa się za pomocą oprogramowania, eliminując konieczność korzystania z menu OSD monitora. MagicTune™ obsługuje systemy Windows® 2000, XP Home i XP Professional.

Zaleca się korzystanie z programu MagicTune™ z systemem operacyjnym Windows® 2000 lub nowszym.

P MagicTune™ umożliwia szybkie i precyzyjne dostrojenie obrazu oraz proste zapamiętywanie i przywoływanie preferowanych konfiguracji monitora.



Tryb OSD

Tryb OSD umożliwia prostą regulację ustawień monitora bez wykonywania wcześniej zaprogramowanych czynności. Można przejść do dowolnej pozycji menu, aby z łatwością ją ustawić.



MagicTune™ umożliwia szybkie i precyzyjne dostrojenie obrazu oraz proste zapamiętywanie i przywoływanie preferowanych konfiguracji monitora.

- **Tryb OSD może być niezgodny z wyjaśnieniami w instrukcji, w zależności od parametrów technicznych danego panelu.**
- **Po uruchomieniu programu Pivot, pewne elementy programu MagicTune™ mogą nie działać prawidłowo.**
- **AutoRotation : Funkcja automatycznie obraca obraz o 90, 180, 0 stopni wraz z obracaniem monitora.**

Uruchom program Rotation i postępuj zgodnie z instrukcjami poniżej.
- Zainstaluj na komputerze programy Rotation i MagicTune™ .
- Wybierz kolejno MagicTune™
- **Option (Opcje)** › **Preference (Preferencje)** › Zaznacz pole wyboru w menu włączania paska zadań.

- Tryb sterowania MagicTune™ różni się w zależności od modelu monitora.
- Dopuszczalny kąt obracania monitora zależy od modelu.

Tryb OSD

Tryb OSD ułatwia regulację ustawień we wszystkich monitorach. Po zaznaczeniu, każda zakładka w górnej części okna regulacji wyświetla ogólny opis pozycji podmenu do regulacji. Po zaznaczeniu, każda zakładka wyświetla listę menu. Aby przeprowadzić szybką regulację ustawień monitora, menu OSD umożliwia prosty i wygodny dostęp do wszystkich zakładek i pozycji podmenu.

Opis przycisków

OK	Wprowadza dokonane zmiany i zamyka program MagicTune™ .
Reset	Przywraca zalecane przez producenta wartości ustawień monitora wyświetlone w aktywnym oknie regulacji.

Opis zakładki Obraz

Umożliwia użytkownikowi regulację ustawień ekranu do żądanych wartości.

Brightness	Służy do rozjaśniania lub ściemniania całego ekranu. Szczegółowe dane obrazów w ciemnych miejscach mogą być niewidoczne, jeśli jasność nie zostanie ustawiona na odpowiednim poziomie. Dostosuj jasność, aby uzyskać optymalne warunki oglądania.
Contrast	Służy do regulacji różnicy w jasności między jasnymi i ciemnymi obszarami ekranu. Określa ostrość obrazów.
Resolution (Rozdzielczość)	Zawiera listę wszystkich rozdzielczości obrazu obsługiwanych przez ten program.
MagicBright™	MagicBright to nowa funkcja monitora, która umożliwia uzyskanie obrazu o dwukrotnie lepszej jakości w porównaniu do monitorów obecnych na rynku. 1. Text : Do dokumentów lub prac polegających na obróbce tekstu 2. Internet: Do pracy z materiałem mieszanym, takim jak tekst i grafika. 3. Game : Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak gry. 4. Sport : Do ogladania obrazów ruchomych, takich jak Sport. 5. Movie : Do ogladania obrazów ruchomych, takich jak filmy DVD lub Video CD. 6. Dynamiczna regulacja kontrastu : Funkcja Dynamicznej regulacji kontrastu automatycznie wykrywa rozkład odbieranego sygnału wideo i dostosowuje ustawienia, by uzyskać optymalny kontrast. 7. Custom : Choć parametry są starannie dobrane przez naszych inżynierów, ustawienia wstępne mogą nie być dostosowane do Twojego wzroku i preferencji. W takim przypadku wyreguluj Jasność i Kontrast za pomocą menu OSD.  Tryb sterowania MagicBright różni się w zależności od modelu monitora. Niektóre monitory obsługują tylko cztery tryby(Text, Internet, Entertain, Custom)

Opis zakładki Kolor

Służy do regulacji „ciepła” koloru tła lub obrazu monitora.



Opcje MagicColor i Gamma będą wyświetlane tylko na monitorach, które obsługują te funkcje.

ColorTone (Odcień	Możliwość zmiany odcieni kolorów. • Warm2 - Warm1 - Cool 1 - Cool 2 - Cool 3 - Cool 4 - Cool 5 - Cool 6 - Cool 7 • Off

kolorów)



Tryb ColorTone różni się w zależności od modelu monitora. Niektóre monitory obsługują tylko cztery tryby (Warm, Normal, Cool, Custom)

Color Control (Regulacja kolorów)

Służy do regulacji kolorów obrazu monitora.
Umożliwia wybór preferowanego koloru obrazu monitora.

- R- G - B

Calibration (Kalibracja)

Proces służący do optymalizacji i konserwacji wybranych kolorów.
MagicTune™ jest niezwykle przydatny, jeśli należysz do osób, które chcą oglądać obrazy odtworzone w każdym szczególe - w tym obrazy internetowe i utworzone za pomocą aparatu cyfrowego lub skanera.

MagicColor

MagicColor to nowa technologia opracowana przez firmę Samsung wyłącznie w celu ulepszenia cyfrowego obrazu i wyraźniejszego wyświetlania naturalnych kolorów bez zakłócania jakości obrazu.

1. OFF : Powraca do trybu oryginalnego.
2. DEMO : Obraz przed zastosowaniem MagicColor znajduje się po prawej, a obraz po zastosowaniu MagicColor po lewej stronie.
3. Full : Wyraźnie wyświetla żywe, naturalne kolory.
4. Intelligent : Oprócz wyraźnego wyświetlania żywych, naturalnych kolorów sprawia, że naturalny kolor skóry wygląda bardziej realistycznie.
5. MagicZone
   - MagicZone umożliwia wzmocnienie jasności, ostrości, nasycenia lub odcieni kolorów określonego obszaru ekranów w celu zapewnienia jasnego i ostrego obrazu przy wyświetlaniu animacji multimedialnych i zdjęć. Jest to prosty w użyciu interfejs, który pozwala zaznaczyć część materiału wideo odtwarzanego w programie multimedialnym przez automatyczne wykrycie i zaznaczenie metodą przeciągnięcia żądanego fragmentu.
   - Gdy kursor myszy jest uaktywniony ( ) i trzeba go dezaktywować w celu użycia w innych zadaniach, naciśnij prawy przycisk myszy lub ustaw uaktywniony kursor ( )na pasku zadań i kliknij. Po dezaktywacji ikona na ekranie zmieni wygląd z powrotem na taki, jaki miała przed aktywacją.
   - Użycie MagicZone jest szczególnie przydatne w przypadku ruchomych obrazów.
   - **Auto Detect (Autowykrywanie)**: W przypadku pewnych odtwarzaczy uruchomienie filmu spowoduje automatyczne rozjaśnienie okna zastosowanego odtwarzacza przez MagicZone (funkcja jest obsługiwana przez odtwarzacze Gom, Adrenalin, KCP, Windows® Media, PowerDVD itp.). Funkcję tę można uruchomić także w przypadku innych odtwarzaczy, jednak mogą wystąpić pewne problemy.
   - Menu paska zadań

HUE	Dopasowywanie odcienia koloru.
Saturation	Dopasowywanie nasycenia kolorów.
Brightness	Dopasowywanie jasności.
Sharpness	Dopasowywanie różnicy między najjaśniejszymi a najciemniejszymi obszarami ekranu.
Zone Off	Usuń zaznaczenie strefy, która została zarejestrowana.
Reset	Przywrócenie domyślnych ustawień producenta.

- W zależności od modelu monitora opcje **Color Control, Sharpness, Contrast, ColorTone, Brightness** nie będą dostępne do regulacji w trybie **MagicColor Full** oraz **Inteligent**.



- Ekran MagicTune™ znika po uruchomieniu funkcji MagicZone; zamknięcie okna MagicZone po dokonaniu zmian powoduje ponowne wyświetlenie okna MagicTune™ . (Brak zaznaczenia opcji Pasek zadań)
  Ekran MagicTune™ znika po uruchomieniu funkcji MagicZone; zamknięcie okna MagicZone po dokonaniu zmian nie powoduje ponownego wyświetlenia okna MagicTune™ . (Zaznaczona opcja Pasek zadań)
- Tryb MagicColor różni się w zależności od modelu monitora. Tryb MagicZone będzie wyświetlany, jeśli monitor obsługuje tę funkcję.

Color Innovation	Funkcja Color Innovation zapewnia zoptymalizowany kolor, dzięki któremu uzyskuje się efektowny obraz. W tym celu po raz pierwszy w telewizorze Samsung Electronics wykorzystano podświetlenie WCG-CCFL. • Brilliant : Opcja Brilliant (Jaskrawy) sprawia, że wyświetlany obraz jest wyraźniejszy i intensywniejszy. • Mild : Opcja Mild (Łagodny) sprawia, że wyświetlany obraz jest bardziej naturalny i stonowany. • Custom : Jeśli ustawienia kolorów nie odpowiadają ci, możesz je zmienić zgodnie z własnymi upodobaniami za pomocą menu kolorów i menu ekranowemu.
Gamma	Korekcja gamma umożliwia zmianę luminancji dla kolorów o luminancji średniej.  Tryb gamma różni się w zależności od modelu monitora. Niektóre monitory obsługują tylko trzy tryby (Mode 1, Mode 2, Mode 3)
6-Color	Odnosi się do procesu optymalizacji kolorów stosownie do potrzeb użytkownika oraz zachowania ustawienia tak zoptymalizowanych kolorów. Magictune jest przydaje się użytkownikom, którzy chcą oglądać obrazy pobrane z Internetu, jak i z cyfrowego aparatu fotograficznego, lub też obrazów zeskanowanych w systemie Windows. • Saturation - Dostosowanie chrominancji kolorów. • Hue - Dostosowanie odcieni kolorów. • Reset - Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych monitora.



Opis zakładki Obraz

Regulacja wartości Fine (Gładki), Coarse (Ziarnisty) i Position (Pozycja).

Image Setup (Konfiguracja obrazu)	• Fine (Dokładnie): Służy do usuwania zakłóceń, takich jak poziome paski. Jeśli po regulacji Fine (Dokładnie) nadal występują zakłócenia, powtórz ją po uprzedniej regulacji częstotliwości (prędkości zegara). • Coarse (Z grubsza): Służy do usuwania zakłóceń, takich jak pionowe paski. Regulacja Coarse (Z grubsza) może spowodować przesunięcie obrazu. Możesz ponownie ustawić go na środku ekranu, używając menu Regulacja obrazu w poziomie. • Auto Setup : Służy do przechodzenia w pionie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartości menu. W trybie TV służy do wyboru kanału telewizyjnego.
Position	Poniższe instrukcje pozwalają na zmianę położenie obrazu w poziomie, pionie.

Sharpness	Wykonaj te instrukcje, aby zmienić jasność



Opis zakładki Opcje

Możesz skonfigurować program MagicTune™ za pomocą następujących opcji.

<table>
<tr><td>Preferences (Preferencje)</td><td>Służy do ładowania okna dialogowego Preferencje. Używane preferencje posiadają zaznaczenie „V” w polu wyboru. Aby je włączyć lub wyłączyć, wystarczy umieścić kursor na tym polu i kliknąć.
Transparency
Włącz menu na pasku zadań.
- Aby skorzystać z opcji menu MagicTune™ , kliknij ikonę w [task tray menu] (menu paska zadań). Menu nie będzie wyświetlane, jeśli w oknie [Options] (Opcje) → [Basic Settings] (Podstawowe ustawienia) będzie odznaczone pole wyboru [Enable System Tray] (Włącz w pasku zadań).</td></tr>
<tr><td>Source Select</td><td>Analog
Digital</td></tr>
<tr><td>Color Weakness</td><td>Odnosi się do procesu optymalizacji kolorów i zachowania ustawienia zoptymalizowanych kolorów za pomocą badania częściowego daltonizmu.
Off - Anulowanie trybu częściowego daltonizmu.
Custom - badanie częściowego daltonizmu.
Reset - Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych monitora.</td></tr>
<tr><td>PIP</td><td>Kiedy do monitora podłączone są urządzenia zewnętrzne AV, takie jak magnetowid lub odtwarzacz DVD, funkcja PIP umożliwia oglądanie pochodzącego z nich obrazu w małym oknie, nałożonym na sygnał wideo komputera. (wł./wył)
<table><tr><td>PIP</td><td>Umożliwia włączenie (On) lub wyłączenie (Off) okienek PIP.</td></tr><tr><td>Source</td><td>Sluzy do wybrania zródla dla funkcji PIP (obraz w obrazie)</td></tr><tr><td>Size</td><td>Zmienić pozycję okna PIP.</td></tr><tr><td>Position</td><td>Zmienić pozycję okna PIP.</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Customized Key</td><td>Do przycisku niestandardowego można przypisać funkcję zgodnie z indywidualnymi potrzebami.
<table><tr><td>MagicBright</td><td>Ustaw klawisz niestandardowy na MagicBright.</td></tr><tr><td>MagicColor</td><td>Ustaw klawisz niestandardowy na MagicColor.</td></tr><tr><td>Auto Setup</td><td>Ustaw klawisz niestandardowy na Auto Setup.</td></tr><tr><td>Source Select</td><td>Ustaw klawisz niestandardowy na Source Select.</td></tr></table></td></tr>
</table>

ColorTone	Ustaw klawisz niestandardowy na ColorTone.



Opis zakładki Pomoc

Wyświetla ID sprzętu i numer wersji programu oraz umożliwia użycie funkcji Pomoc.

Help (Pomoc)	Jeśli potrzebujesz pomocy w instalacji lub obsłudze programu MagicTune™ , odwiedź witrynę internetową MagicTune™ lub kliknij, aby otworzyć pliki Pomocy (Instrukcja obsługi). Instrukcja obsługi otwiera się w podstawowym oknie przeglądarki.	
Asset ID (ID sprzętu)	Monitor klienta można kontrolować z serwera. (Aby ten program był używany jako klient, musi być zainstalowany program serwera) **Po zaznaczeniu pola wyboru Customize (Dostosuj) użytkownik może wprowadzić informacje osobiste.**	
	User Name	Nazwa użytkownika zarejestrowana w komputerze.
	User ID	Identyfikator użytkownika zarejestrowany w komputerze.
	Server IP	Zanotuj adres IP serwera.
	Department	Zanotuj nazwę działu.
	Location	Zanotuj lokalizację.
Version (Wersja)	Wyświetla numer wersji programu MagicTune™ .	

Opis | Tryb OSD | **Kalibracja kolorów** | Rozwiązywanie problemów

Color Calibration (Kalibracja kolorów)

1. Color Calibration (Kalibracja kolorów)

„Kalibracja kolorów” umożliwia uzyskanie optymalnego zestawu kolorów na ekranie monitora.

Aby uzyskać optymalny zestaw kolorów monitora wykonaj 5 poniższych czynności.

1. Kontroluj „Pasek regulacji jasności” w zakresie dopasowania jasności plamki kontrolnej i jasności wzoru tła.
2. Kiedy znajdziesz określony odcień koloru na „Plamce kontrolnej”, przesuń kursor regulacji w stronę odcienia koloru kierując się „Referencyjnym kołem kolorów”.
   => Po prawidłowym zakończeniu regulacji nie znajdziesz żadnego odcienia koloru na „Plamce kontrolnej”.
3. Po zakończeniu regulacji w punkcie 1, kliknij przycisk „Dalej”.
4. Powtórz czynności z punktów 1), 2), 3) dla pozostałych kroków 2–5.
5. Możesz łatwo sprawdzić efekt kalibracji, klikając przycisk „Podgląd”!

Korzystanie z ustawionych wartości kolorów przez wielu użytkowników

Definicja
Jeśli z monitora korzysta wielu użytkowników, każdy z nich może korzystać z zapisanych wartości kolorów, ustawionych za pomocą Kalibracji kolorów. Można korzystać z 5 zapisanych wartości kolorów.

1. Zapisywanie ustawionych wartości kolorów:
   Naciśnij Next (Dalej), aby pojawił się przycisk Apply (Zastosuj), po czym możesz zapisać ustawione wartości kolorów.
   Można zapisać maksymalnie 5 wartości.
2. Przywoływanie zapisanych wartości kolorów:
   Naciśnij przycisk Multi User (Wielu użytkowników) na ekranie głównym, aby wybrać i używać dowolną z zapisanych wartości kolorów.



2. Preview(Podgląd)

Naciśnij przycisk"Preview(Podgląd)" w „Kalibracji kolorów”.
Pojawi się powyższyobraz.

1. Naciśnijprzycisk "View Calibrated (Pokaż po kalibracji)" aby zobaczyć efekt przeprowadzonej kalibracji.
2. Naciśnij przycisk "View Uncalibrated(Pokaż przed kalibracją)" ,aby zobaczyć oryginalny obraz.

Rozwiązywanie problemów

Obecny system operacyjny nie jest zgodny z programem MagicTune™.



Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, przejdź na stronę internetową programu MagicTune™, naciskając przycisk OK i klikając łącze "Shortcut to the MagicTune™site".

 Błąd może wystąpić, gdy Twoja karta nie występuje na liście obsługiwanych kart graficznych. (Najnowsze lub stare karty graficzne mogą nie być obsługiwane).

 Aby zapoznać się z sekcją Rozwiązywanie problemów, odwiedź naszą stronę internetową.

 Błąd może wystąpić, jeśli producent karty graficznej zmodyfikował jej sterownik lub procesor grafiki, nawet jeśli znajduje się ona na liście.

 Aby zapoznać się z sekcją Rozwiązywanie problemów, odwiedź naszą stronę internetową.

 Należy sprawdzić, czy monitor został wyprodukowany przez firmę Samsung. Monitory innych producentów mogą powodować błędy.

 Tę funkcję obsługują wyłącznie produkty firmy Samsung.

Błąd może wystąpić nawet w przypadku posiadania monitora firmy Samsung, lecz należącego do starszej generacji.
Należy sprawdzić, czy monitor obsługuje program MagicTune™.



Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez monitory zarejestrowane na stronie internetowej firmy Samsung. Przed zakupem zaleca się sprawdzenie, czy dany model monitora jest obsługiwany.



Błąd występuje, gdy monitor nie przekazuje informacji EDID (Extended Display Identification Data). Dzieje się tak, gdy po naciśnięciu przycisku Start i wybraniu kolejno elementów > Ustawienia > Panel sterowania > System > Sprzęt > Menedżer urządzeń > Monitory zostanie usunięte bieżące ustawienie "Monitor Plug and Play" oraz rozpoczęte zostanie wyszukiwanie nowego sprzętu, ale system nie może odnaleźć żadnego monitora plug-and-play. .



Aby zapoznać się z sekcją Rozwiązywanie problemów, odwiedź naszą stronę internetową.



Błąd występuje podczas wymiany monitora na nowy, gdy zasilanie jest wyłączone, lecz system nie został uruchomiony ponownie.



W przypadku używania programu MagicTune™należy ponownie uruchomić system przy każdej zmianie monitora.



Błąd występuje, gdy sterownik karty graficznej nie został poprawnie zainstalowany.
Dzieje się tak, gdy lista bieżących kart graficznych nie jest wyświetlana poprawnie. Można to sprawdzić, wybierając kolejno elementy Start > Ustawienia > System > Sprzęt > Menedżer urządzeń > Karty graficzne.



Ze strony producenta należy pobrać, a następnie zainstalować najnowsze sterowniki do karty graficznej. Aby uzyskać więcej informacji na temat karty graficznej, skontaktuj się z jej producentem.



Aby zapewnić prawidłowe działanie, należy ponownie uruchomić komputer.



Błąd występuje, gdy komputer nie został ponownie uruchomiony po zainstalowaniu programu MagicTune™.
(Dotyczy wyłącznie systemów Windows® 98SE oraz Windows® Me).



Przed uruchomieniem programu należy ponownie uruchomić komputer.



Aby zapewnić najefektywniejsze działanie programu MagicTune™, należy ustawić optymalną rozdzielczość ekranu. Więcej informacji na temat optymalnej rozdzielczości można znaleźć w instrukcji obsługi.



Jeśli optymalna rozdzielczość nie zostanie ustawiona i nie zostanie przeprowadzona operacja Color Calibration (Kalibracja kolorów),

ustawienia monitora nie zostaną zoptymalizowane.



Więcej informacji na temat optymalnej rozdzielczości można znaleźć w instrukcji obsługi.



Ta karta graficzna nie obsługuje programu MagicTune™.

Należy zainstalować nowy sterownik karty graficznej.



Błąd występuje, gdy sterownik karty graficznej nie został poprawnie zainstalowany.
Dzieje się tak, gdy lista bieżących kart graficznych nie jest wyświetlana poprawnie. Można to sprawdzić, wybierając kolejno elementy Start > Ustawienia > System > Sprzęt > Menedżer urządzeń > Karty graficzne.



Ze strony producenta należy pobrać, a następnie zainstalować najnowsze sterowniki do karty graficznej. Aby uzyskać więcej informacji na temat karty graficznej, skontaktuj się z jej producentem.



Ponieważ program Highlight używa kabli sygnałowych, należy go wyłączyć przed uruchomieniem programu MagicTune™.



Niektóre monitory Samsung z kineskopem CDT obsługują funkcję podświetlania Highlight. Podczas równoczesnego korzystania z funkcji podświetlania Highlight i używania programu MagicTune™, występują konflikty, które wywołują błędy.



Przed włączeniem programu MagicTune™należy się upewnić, że funkcja podświetlania Highlight jest wyłączona.



Rozwiązywanie problemów

MagicTune™może nie działać po wymianie monitora lub aktualizacji sterownika karty graficznej w trakcie pracy programu. W takim przypadku uruchom ponownie komputer.

Problem	Należy sprawdzić	Rozwiązania
Sprawdź, kiedy MagicTune™nie działa prawidłowo.	Funkcja MagicTune™ jest dostępna tylko na komputerach PC (VGA) z system operacyjnym Windows obsługującym technologię Plug and Play.	* Aby sprawdzić, czy dany komputer spełnia wymagania funkcji MagicTune™, wykonaj poniższe czynności (dla systemu Windows® w wersji XP): Panel sterowania -> Wydajność i konserwacja › System › Sprzęt › Menedżer urządzeń › Monitory › Po usunięciu monitora Plug and Play, znajdź „Monitor typu Plug and Play” za pomocą funkcji wyszukiwania nowego sprzętu. MagicTune™jest dodatkowym oprogramowaniem do obsługi monitora. Niektóre karty graficzne mogą nie obsługiwać tego monitora. W razie

		problemów odwiedź naszą stronę internetową i sprawdź listę zgodnych kart graficznych. http://www.samsung.com/monitor/magicTune
MagicTune™ nie działa poprawnie.	Czy zmieniłeś komputer lub kartę graficzną?	Pobierz najnowszy program. Program można pobrać ze strony http://www.samsung.com/monitor/magictune.
	Czy zainstalowałeś już program?	Po pierwszej instalacji programu należy ponownie uruchomić komputer. Jeśli kopia programu jest już zainstalowana, usuń ją, a następnie uruchom ponownie komputer i znów zainstaluj program. Do prawidłowego funkcjonowania komputera po instalacji lub usunięciu programu konieczne jest ponowne uruchomienie komputera.

- Odwiedź naszą witrynę internetową i pobierz oprogramowanie instalacyjne dla oprogramowania MagicTune™MAC.
- dwied witrynę internetową MagicTune™, aby uzyskać pomoc techniczną dla programu MagicTune™, przejrzeć najczęściej zadawane pytania (i odpowiedzi) oraz sprawdzić aktualizacje oprogramowania.

Program MagicTune™ to dodatkowe narzędzie do obsługi monitorów.
Niektóre systemy komputerowe, instalujące starsze lub aktualne sterowniki graficzne, nie są zgodne z programem MagicTune™. Pomoc techniczną dla programu MagicTune™ uzyskać można na poświęconej mu stronie internetowej.

MagicRotation Pomocy

Informacje ogólne

Co to jest MagicRotation?



Zwykle ekrany komputerowe umożliwiają wyświetlanie obrazu tylko w układzie poziomym.

Jednak w dzisiejszych czasach coraz większa liczba użytkowników musi codziennie przeglądać dokumenty, strony internetowe, wiadomości e-mail itp. Takie dokumenty wygodniej jest oglądać w układzie pionowym, w którym cała zawartość dokumentu jest wyświetlona na ekranie. Dzięki możliwości elastycznego przełączania się pomiędzy układem poziomym i pionowym znacząco wzrasta wydajność pracy użytkownika.

Oprogramowanie MagicRotation firmy Samsung Electronics, Inc. udostępnia użytkownikowi funkcję obrotu (orientacje 0, 90, 180, 270), która umożliwia optymalne wykorzystanie ekranu komputerowego, zapewnia większą czytelność i zwiększa wydajność pracy użytkownika.

Funkcje podstawowe

Program MagicRotation współpracuje z systemami Windows® 2000, XP Home i XP Professional.

* Windows® jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Microsoft Corporation,Inc.

Informacje ogólne | **Interfejs** | Rozwiązywanie problemów

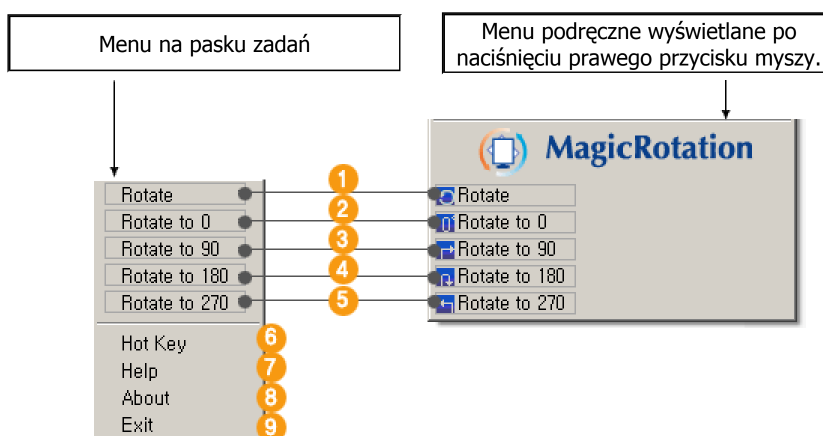
- **Po uruchomieniu programu AutoRotation, pewne elementy programu MagicTune™ mogą nie działać prawidłowo.**
- **AutoRotation : Funkcja automatycznie obraca obraz o 90, 180, 0 stopni wraz z obracaniem monitora.**

Uruchom program AutoRotation i postępuj zgodnie z instrukcjami poniżej.

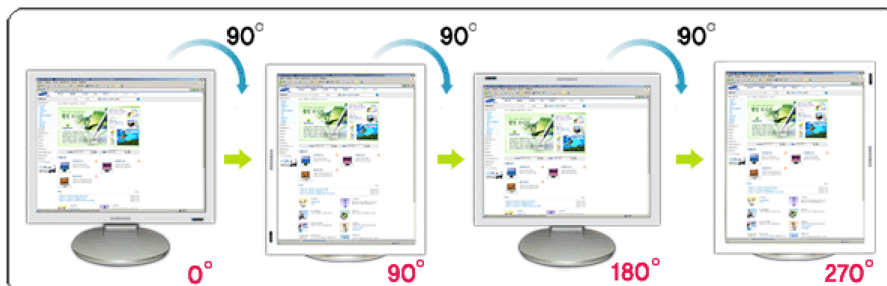
- Zainstaluj na komputerze programy Rotation i MagicTune™ .
- Wybierz kolejno MagicTune™
- **Option** → **Preference** → i zaznacz pole wyboru (znak "V") w menu włączania paska zadań.

*** Dopuszczalny kąt obracania monitora zależy od modelu.**

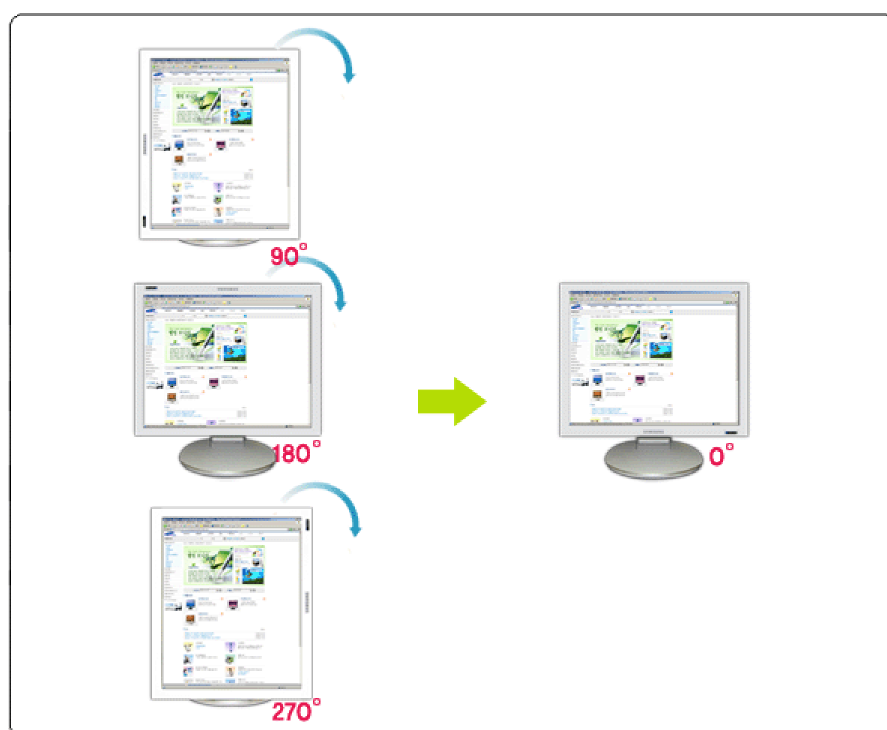
Interfejs



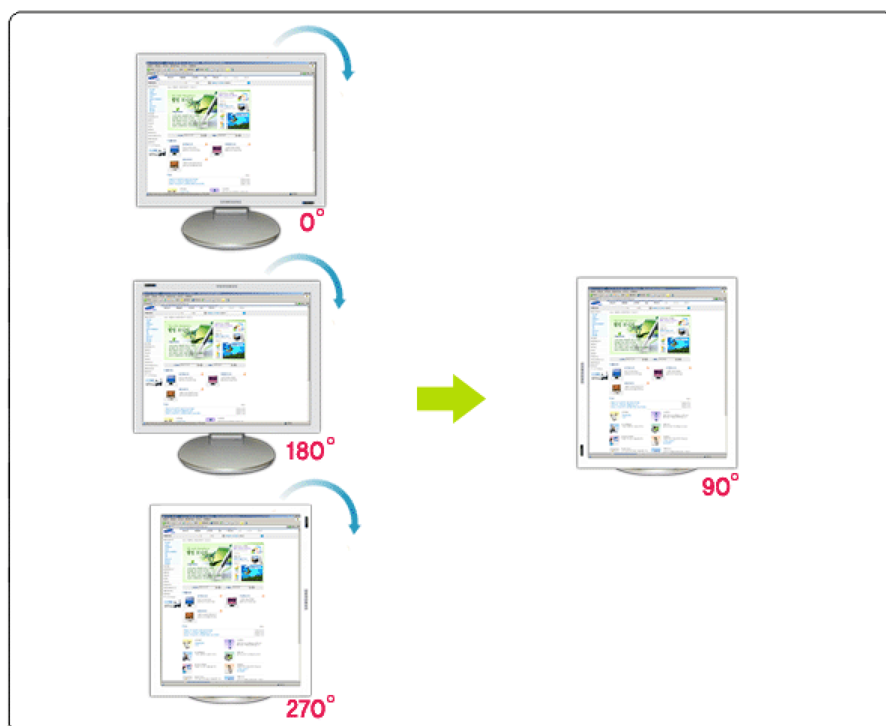
1 **Rotate** : Umożliwia obrócenie wyświetlanego obrazu o 90 stopni



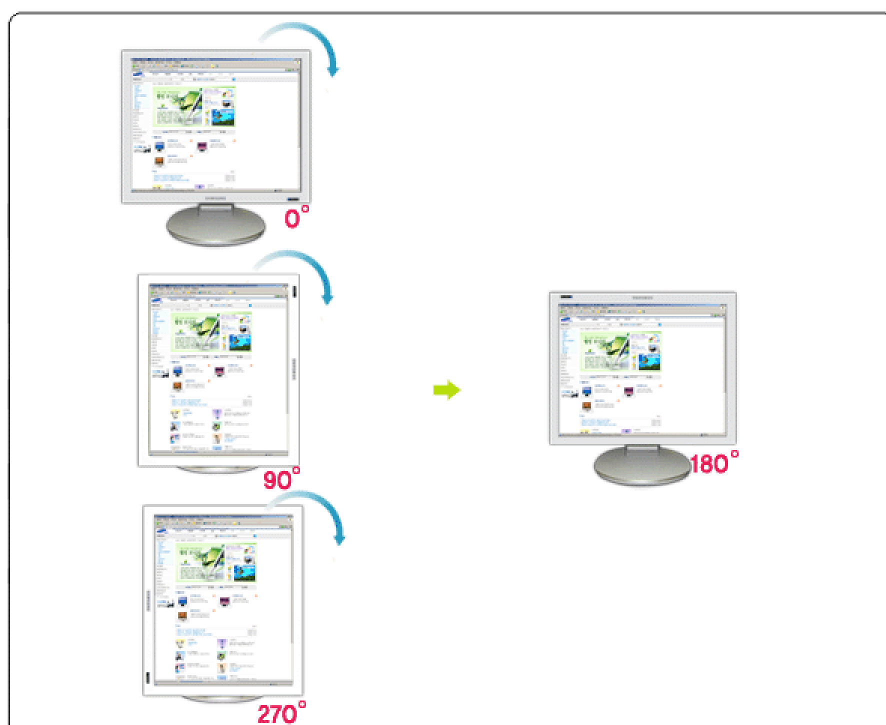
Rotate to 0 : Umożliwia przywrócenie wyświetlanego obrazu do normalnej pozycji.



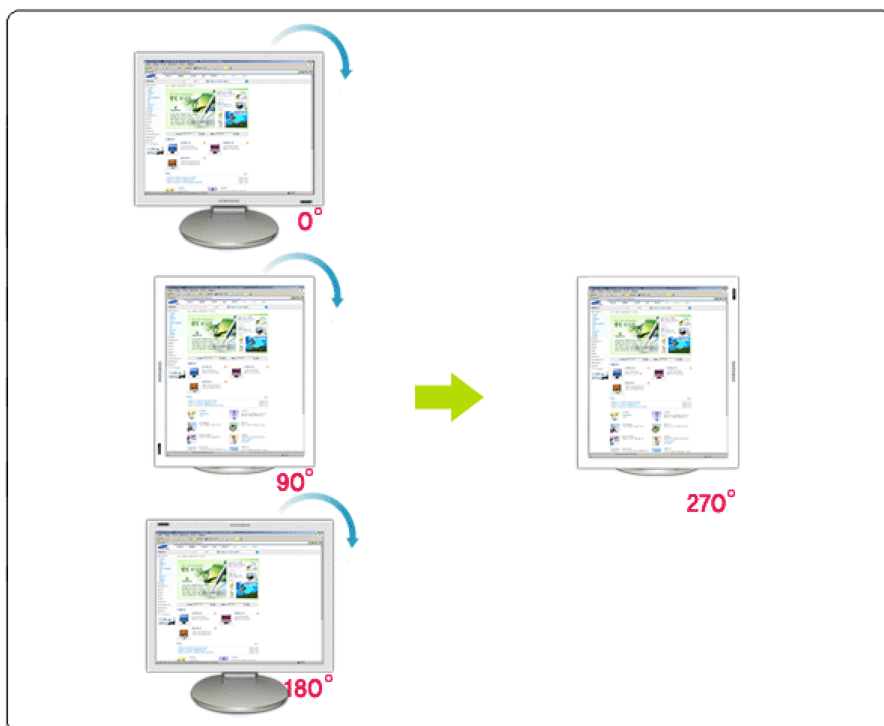
Rotate to 90 : Umożliwia obrócenie wyświetlanego obrazu o 90 stopni w stosunku do aktualnej pozycji.



Rotate to 180 : Umożliwia obrócenie wyświetlanego obrazu o 180 stopni w stosunku do aktualnej pozycji.



Rotate to 270 : Umożliwia obrócenie wyświetlanego obrazu o 270 stopni w stosunku do aktualnej pozycji.



6 **Hot key** : Klawisze skrótów (Hot Keys) są domyślnie dostępne i mogą zostać dostosowane przez użytkownika.
Mogą zostać przypisane przez użytkownika za pomocą klawiatury w miejscu istniejących klawiszy skrótu. Użytkownik może utworzyć klawisz skrótu za pomocą kombinacji klawiszy Shift, Ctrl, Alt i klawisza ogólnego. Jeśli zostanie naciśnięty tylko klawisz ogólny, zostanie on przypisany w formacie Alt+klawisz ogólny.

7 **Help** : Umożliwia wyświetlenie Pomocy dla programu MagicRotation.

8 **About** : Umożliwia wyświetlenie informacji o wersji i prawach autorskich do programu.

9 **Exit** : Kończy pracę programu MagicRotation.

Informacje ogólne | Interfejs | **Rozwiązywanie problemów**

Rozwiązywanie problemów

Zanim skontaktujesz się z Pomocą techniczną

- Oprogramowanie MagicRotation umożliwia obrócenie wyświetlanego obrazu dzięki współpracy z zainstalowanym „sterownikiem ekranu” dostarczonym przez dostawcę karty graficznej. Jeśli zainstalowany „sterownik ekranu” działa nieprawidłowo lub zawiera błędy programowe, błędy te będą występowały również po zainstalowaniu oprogramowania MagicRotation.
  Jakiekolwiek błędy lub nieprawidłowe działanie wynikające z problemów z zainstalowanym „sterownikiem ekranu” nie są przyczyną działania programu MagicRotation.

  Aby sprawdzić, czy dany problem jest związany ze „sterownikiem ekranu”, można wykonać następującą procedurę diagnostyczną:

  1. Sprawdź, czy problem występuje zarówno w orientacji 0 (układ poziomy), jak i w orientacji 90 (układ pionowy).
  2. Sprawdź, czy problem występuje przy różnych ustawieniach głębi kolorów (8/16/32 bity na piksel) oraz różnych trybach rozdzielczości (800 x 600, 1024 x 768).
  3. Sprawdź, czy problem występuje również jeśli oprogramowanie

MagicRotation nie jest zainstalowane.

Jeśli problem powtarza się w dowolnej lub we wszystkich z opisanych sytuacji, może on być związany z zainstalowanym „sterownikiem ekranu”:

Aby rozwiązać problem należy wykonać następujące czynności:

1. Odinstaluj program MagicRotation.
2. Uzyskaj od dostawcy karty graficznej najnowszą wersję „sterownika ekranu”. Najnowsze „sterowniki ekranu” producentów, takich jak ATI, NVIDIA, MATROX, INTEL itp. można w łatwy sposób pobrać ze stron internetowych odpowiednich firm.
3. Zainstaluj najnowszy „sterownik ekranu”.
4. Zainstaluj program MagicRotation. W większości przypadków umożliwia to rozwiązanie problemu.

- Program MagicRotation może nie działać prawidłowo po zmianie monitora lub zaktualizowaniu sterownika karty graficznej w czasie działania programu MagicRotation.
  Jeśli to nastąpi, należy ponownie uruchomić komputer.

- Na stronie internetowej poświęconej programowi MagicRotation można uzyskać pomoc techniczną dla programu MagicRotation, odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania (FAQ) oraz aktualizacje oprogramowania.

Należy sprawdzić



Przed wezwaniem serwisu, należy sprawdzić w zawartych tu informacjach, czy nie można samodzielnie uporać się z zaistniałymi problemami. Jeśli pomoc fachowca jest konieczna, należy zadzwonić pod numer na karcie gwarancyjnej, numer w części informacyjnej lub skontaktować się ze swoim dealerem.

Problem	Należy sprawdzić	Rozwiązania
Brak obrazu. Nie można włączyć monitora.	Czy kabel zasilania jest prawidłowo podłączony?	Sprawdź podłączenie kabla i zasilanie.
	Czy na ekranie widoczna jest wiadomość Brak połączenia, "**No Connection Check Signal Cable**"?	**(Podłączony za pomocą Kabel DVI-A oraz SUB-D)** Sprawdź, czy komputer jest podłączony prawidłowo. **(Podłączony za pomocą przewodu DVI)** Jeśli komunikat wyświetla się na ekranie nawet w przypadku poprawnie podłączonego kabla sygnałowego, należy sprawdzić źródło sygnału wideo monitora za pomocą przycisku zasilania znajdującym się na panelu przednim monitora. Przyczyną tej sytuacji może być ustawienie w monitorze odbioru sygnału analogowego.
	Jeśli zasilanie jest włączone, ponownie uruchom system, aby zobaczyć czy pojawia się ekran logowania.	Jeśli ekran logowania pojawił się na monitorze, uruchom komputer w odpowiednim trybie (awaryjnym dla Windows ME/2000/XP) i zmień częstotliwość karty video (Zobacz: Ustawione Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania) Uwaga: Jeśli ekran początkowy (ekran logowania) się nie pojawia, skontaktuj się z serwisem lub ze swoim dealerem.
	Czy na ekranie widoczna jest wiadomość **"Not Optimum Mode", "Recommended Mode 1280 x 1024 60 Hz"**	Ta wiadomość pojawia się, kiedy sygnał z karty video przekracza maksymalną rozdzielczość i częstotliwość monitora. Ustaw maksymalną rozdzielczość i częstotliwość tak, aby mieściła się w zakresie możliwości motora.
	Na ekranie nie ma obrazu.	Monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii PowerSaver.

		Naciśnij którykolwiek klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby "obudzić" monitor i przywrócić obraz na ekranie.
	Podłączony za pomocą przewodu DVI?	Po ponownym uruchomieniu komputera przed podłączeniem przewodu DVI, lub po odłączeniu i ponownym podłączeniu przewodu DVI przy uruchomionym komputerze, ekran może być pusty, ponieważ niektóre karty graficzne nie wysyłają sygnału wideo. Podłącz przewód DVI i ponownie uruchom komputer.
Na ekranie pojawiają się dziwne kolory lub obraz czarno-biały.	Czy na ekranie widać tylko jeden kolor, jak gdyby oglądało się obraz przez celofan?	Sprawdź podłączenie kabla sygnałowego. Upewnij się, że karta video jest prawidłowo osadzona w gnieździe.
	Czy kolory wydają się dziwne po uruchomieniu jakiegoś programu, albo po załamaniu się systemu operacyjnego między aplikacjami?	Uruchom ponownie komputer.
	Czy karta video jest poprawnie skonfigurowana?	Skonfiguruj kartę video poprawnie posługując się instrukcją użytkownika.
Obraz jest przesunięty w jedna stronę.	Czy została zmieniona karta video lub sterownik?	Wyreguluj położenie i rozmiar obrazu przy pomocy MagicTune™ program .
	Czy została zmieniona rozdzielczość lub częstotliwość sygnały wysyłanego do monitora?	Odpowiednio ustaw tryb wyświetlania karty graficznej. (Zobacz: Ustawione Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania).
	Przesunięcie ekranu w jedną stronę może być spowodowane cyklem sygnały karty video. Ureguluj pozycję przy pomocy menu ekranowego MagicTune™ program .	
Obraz jest nieostry lub nie .	Czy została wyregulowana rozdzielczość i częstotliwość monitora?	Odpowiednio ustaw tryby wyświetlania karty video. (Zobacz ustawione Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania).
Na ekranie widać jedynie 16 kolorów. Kolory obrazu zmieniły się po zmianie karty video.	Czy kolory ustawione są prawidłowo?	Dla systemu Windows ME/2000/XP: Ustaw odpowiednio kolory klikając najpierw kolejno Panel sterowania, Ustawienia, Ekran
	Czy karta video jest odpowiednio skonfigurowana?	Skonfiguruj kartę video posługując się jej instrukcją użytkownika.
Ukazuje się wiadomość; "Nierozpoznany monitor"; znaleziono monitor z funkcją Plug & Play (VESA DDC)	Czy zainstalowany jest sterownik monitora?	
	Sprawdź w instrukcji karty video, czy obsługiwana jest funkcja Plug &Play (VESA DDC).	Zainstaluj sterownik monitora zgodnie z Instrukcją instalacji sterownika.
Sprawdź, kiedy MagicTune™ nie działa prawidłowo.	Funkcja MagicTune™ jest dostępna tylko na komputerach PC (VGA) z system operacyjnym Windows obsługującym technologię Plug and Play.	* Aby sprawdzić, czy dany komputer spełnia wymagania funkcji MagicTune™, wykonaj poniższe czynności (dla systemu Windows™ w wersji XP): Panel sterowania → Wydajność i konserwacja → System → Sprzęt → Menedżer urządzeń → Monitory → Po usunięciu monitora Plug and

		Play, znajdź „Monitor typu Plug and Play” za pomocą funkcji wyszukiwania nowego sprzętu. MagicTune™ jest dodatkowym oprogramowaniem do obsługi monitora. Niektóre karty graficzne mogą nie obsługiwać tego monitora. W razie problemów odwiedź naszą stronę internetową i sprawdź listę zgodnych kart graficznych. http://www.samsung.com/monitor/magictune
MagicTune™ virker ikke ordentlig.	Har du byttet PC eller grafikkort?	Last ned det nyeste programmet. Programmet kan lastes ned fra http://www.samsung.com/monitor/magictune
	Czy zainstalowałeś już program?	Po pierwszej instalacji programu należy ponownie uruchomić komputer. Jeśli kopia programu jest już zainstalowana, usuń ją, a następnie uruchom ponownie komputer i znów zainstaluj program. Do prawidłowego funkcjonowania komputera po instalacji lub usunięciu programu konieczne jest ponowne uruchomienie komputera.



Odwiedź naszą witrynę internetową i pobierz oprogramowanie instalacyjne dla oprogramowania MagicTune™ MAC.



Jeśli monitor nie działa prawidłowo należy sprawdzić.

1. Sprawdź, czy kabel zasilania jest odpowiednio podłączony do komputera.
2. Sprawdź, czy komputer przy uruchamianiu wydaje sygnał dźwiękowy więcej niż 3 razy. (Jeśli tak, należy przeprowadzić fachowy przegląd głównej płyty komputera.)
3. Jeśli zmieniana była karta video lub inne urządzenia, sprawdź czy sterowniki karty video i monitora zostały zainstalowane.
4. Sprawdź, czy częstotliwość odchylania obrazu jest ustawiona na zakres 56 Hz ~ 75 Hz. (Nie przekraczaj 60 Hz przy maksymalnej rozdzielczości.)
5. Jeśli masz problemy z zainstalowaniem sterownika karty video, uruchom komputer w Trybie awaryjnym, usuń Kartę grafiki, klikając najpierw przyciski Panel sterowania, System, Administrator urządzenia, a następnie uruchom ponownie komputer.



Jeśli problemy uporczywie się powtarzają, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

Należy sprawdzić | Pytania i odpowiedzi | Autotest monitora



Pytania i odpowiedzi

Pytanie	Odpowiedź
Jak można zmienić częstotliwość?	Obsługiwanie częstotliwości przez kartę video może się różnić, zależnie od sterownika. (Sprawdź szczegóły w podręczniku użytkownika komputera i karty video.)
Jak można regulować rozdzielczość?	Dla systemu Windows ME/XP/2000: Ustaw rozdzielczość klikając najpierw kolejno Panel sterowania, Ekran, Ustawienia. *Uzyskaj dalsze infrmacje od producenta karty video.
Jak można zainstalować funcję oszczędzania energii PowerSaver?	Dla systemu Windows ME/XP/2000: zainstaluj te funkcję przy BIOS-SETUO komputera lub wygaszacza ekranu. (Sprawdź szczegóły w instrukcji systemu Windows/komputera)
Jak należy czyścić obudowę zewnętrzną/Panel LCD?	Należy odłączyć kabel zasilania, a następnie wyczyścić monitor miękką szmatką, używając środka czyszczącego lub czystej

wody.

Należy dobrze usunąć resztki detergentu i nie rysować obudowy. Nie dopuszczać, aby woda dostała się do monitora.

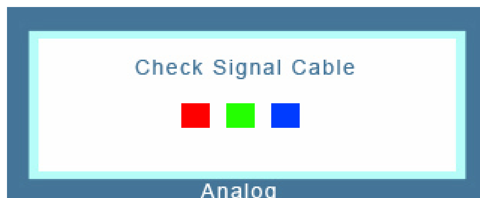
Autotest monitora

Autotest monitora | Ostrzeżenia | Otoczenie | Wskazówki

Monitor jest wyposażony w funkcję Autotest, która pozwala sprawdzić, czy monitor działa prawidłowo.

Autotest monitora

1. Wyłącz zarówno komputer, jak i monitor.
2. Odłącz przewód sygnału video od komputera.
3. Włącz monitor.
   Jeśli monitor działa poprawnie, wyświetli się okno, jak na poniższej ilustracji.

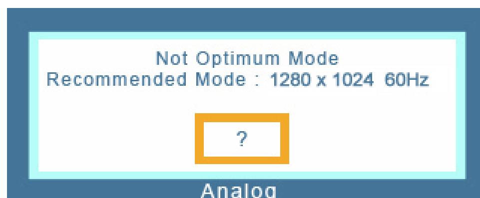


   Okno wyświetla się podczas normalnej pracy monitora, w przypadku kiedy kabel sygnału wideo zostanie odłączony lub uszkodzony.

4. Wyłącz monitor, podłącz z powrotem kabel sygnału video i włącz zarówno komputer jak i monitor.
   Jeśli ekran pozostaje wygaszony po wykonaniu powyższych czynności, sprawdź kartę grafiki i komputer, gdyż monitor działa prawidłowo.

Ostrzeżenia

Jeśli wystąpił jakiś problem z sygnałem video, na ekranie ukaże się odpowiednia wiadomość lub obraz zniknie zupełnie pomimo świecenia się diody LED. Wiadomość może zawierać informację, że sygnał leży poza zakresem skanowania monitora albo, że należy sprawdzić kabel sygnałowy.



Otoczenie

Umiejscowienie i położenie monitora mogą wpływać na jakość obrazu i inne funkcje monitora.

- Jeśli w pobliżu monitora znajdują się głośniki niskotonowe, należy je odłączyć i przenieść do innego pomieszczenia.
- Należy usunąć urządzenie elektroniczne takie jak radia, wentylatory, zegary czy telefony znajdujące się w odległości jednego metra od monitora.

Wskazówki

- Monitor odtwarza sygnał otrzymywany z komputera. Dlatego, gdy komputer lub karta video działają nieprawidłowo, może to spowodować zniknięcie obrazu, złej jakości kolory, głośną pracę, Video mode not supported, itd. W takim przypadku należy znaleźć źródło problemu, a następnie skontaktować się z serwisem lub dealerem.
- **Ocenianie warunków pracy monitora**
  Jeśli na ekranie nie ma obrazu lub pojawia się wiadomość **"Not Optimum Mode", "Recommended mode 1280 x 1024 60 Hz"**, należy odłączyć kabel od komputera, pozostawiając monitor włączony do zasilania.
  - Jeśli na ekranie pojawia się jakaś wiadomość lub, gdy ekran zacznie świecić się na biało, to oznacza, że pracuje prawidłowo.
  - W tym przypadku należy sprawdzić prawidłowość działania komputera.



Ogólne dane techniczne

Ogólne

Nazwa modelu	SyncMaster 971P

Panel LCD

Wielkość	przekątna 19-calowa (48 cm)
Wielkość obrazu	376,32 mm (H) x 301,056 mm (V)
Rozstaw pikseli	0,294 mm (H) x 0,294 mm (V)

Synchronizacja

poziomo	30 ~ 81 kHz
pionowo	56 ~ 75 Hz

Kolor obrazu

16,7 M Kolory

Rozdzielczość

Rozdzielczość optymalna	1280 x 1024 przy 60 Hz
Rozdzielczość maksymalna	1280 x 1024 przy 75 Hz

Sygnał wejściowy, zakończony

Złącze RGB analogowe, DVI (Digital Visual Interface), obsługujące cyfrowy sygnał RGB
0,7 Vp-p ± 5 %, dodatni jasny, 75 Ω ±10 %
Oddzielna synchronizacja pozioma i pionowa, SOG, poziom TTL, dodatnia lub ujemna

Maksymalna częstotliwość piksela

140 MHz

Zasilanie

AC 100 ~ 240 VAC(±10 %) rms, 60/50 Hz ± 3 Hz

Kabel sygnałowy

Kabel DVI-A oraz SUB-D , odłączany
Złącze przejściowe DVI-I – DVI-I, odłączany (opcjonalny)

Wymiary (Szer.x Wys. x Głęb) / Waga

423 x 433 x 228 mm(16,7 x 17 x 9 calowa) / 6 kg / 13,2 funta
348 x 72 x 425 mm(13,7 x 2,8 x 16,7 calowa) / 6 kg / 13,2 funta (W przypadku złożonej podstawy)

Warunki użytkowaia

Przy pracy	Temperatura: 10 °C - 40 °C(50 °F - 104 °F) Wilgotność: 10 % ~ 80 %, bez kondensacji
Przechowywanie	Temperatura: -20 °C ~ 45 °C(-4 °F ~ 113 °F) Wilgotność: 5 % ~ 95 %, bez kondensacji

Funcja Plug and Play

Ten monitor może być zainstalowany w każdym systemie zgodnym ze standardem Plug & Play. Monitor zostanie rozpoznany przez system, który zapewni optymalne warunki działania i ustawienia monitora. W większości przypadków, instalacja monitora odbywa się automatycznie, chyba, że użytkownik zechce wybrać własne ustawienia.

Piksele

Dla tego produktu użyto panelu TFT LCD wytworzonego przy użyciu zaawansowanej technologii półprzewodnikowej o precyzji rzędu 1ppm (jedna milionowa).. Jednakże piksele CZERWONY, ZIELONY, NIEBIESKI I BIAŁY wydają się czasem jaskrawe lub widoczne są czarne piksele. Nie wynika to ze złej jakości monitora i nie powinno niepokoić użytkownika.

DNa przykład, w tym produkcie znajduje się 3.932.160 subpikseli TFT LCD.

Uwaga : Wygląd i parametry techniczne monitora mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.

Urządzenie klasy B (Informacje dotyczące użytkowania urządzenia komunikacyjnego na obszarach mieszkalnych)

Ten produkt spełnia wymogi dyrektyw dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej podczas użytkowania na obszarach mieszkalnych i może być używany na wszystkich typach obszarów, w tym na obszarach mieszkalnych.
(Urządzenia klasy B emitują mniej sygnałów elektromagnetycznych niż urządzenia klasy A).



Produkty o tej samej **nazwie modelu**, ale różnym kodzie modelu, mogą różnić się funkcjami i parametrami technicznymi.

PowerSaver

Monitor ten ma wbudowany system oszczędzania energii zwany PowerSaver. System ten ogranicza zużycie energii, przełączając monitor po pewnym czasie nieużywania na tryb o niskim poborze mocy. Monitor automatycznie powraca do normalnej pracy po poruszeniu myszką komputera lub naciśnięciu dowolnego klawisza klawiatury. Dla oszczędności energii, należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy odchodzi się od niego na dłuższy czas.System oszczędności energii PowerSaver działa z kartą video komputera zgodną ze standardem VESA DPMS. Aby zainstalować te funkcję, należy użyć posiadanego programu narzędziowego.

Stan	Normalna Praca	Tryb oszczędzania energii	Wyłącznik zasilania wyłączony (EPA/ENERGY2000)
Wskaźnik zasilania	Niebieski	Wył.	Wył.
Pobór mocy	Poniżej 36 W	Poniżej 1 W (Wyłączony)	Poniżej 1 W

Ten monitor jest zgodny ze standardem EPA ENERGY STAR® oraz



standardem organizacji ENERGY2000, kiedy jest w użyciu z komputerem wyposażonym w VESA DPMS. Jako uczestnik programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG oświadcza, że produkt ten spełnia wymagania ENERGY STAR® w zakresie wykorzystania energii.

Ustawione fabrycznie tryby wyświetlania

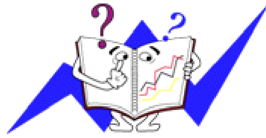
Jeśli sygnał z komputera jest taki sam, jak poniższe Ustawienia fabryczne, obraz na ekranie zostanie uregulowany automatycznie. Jednakże, jeśli sygnał jest inny, ekran może zostać wyczyszczony przy świecącej się diodzie LED. Posługując się podręcznikiem ustaw parametry obrazu następująco.

Tablica 1. Ustawienia fabryczne

Tryb wyświetlania	Częstotliwość odchylania poziomego (Hz)	Częstotliwość odchylania pionowego (Hz)	Częstotliwość Piksela(MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,00	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Częstotliwość odchylania poziomego

Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchylania poziomego. Jednostka: kHz



Częstotliwość odchylania pionowego

Podobnie jak lampa fluorescencyjna, ekran wielokrotnie wyświetla ten sam obraz w ciągu sekundy, aby powstał obraz widzialny dla użytkownika. Częstotliwość tego powtórzenia jest nazywana częstotliwością pionową lub częstotliwością odświeżania. Jednostka: Hz



Kontakt do SAMSUNG WORLDWIDE



Jeżeli masz jakieś uwagi lub pytania w sprawie produktów marki Samsung, skontaktuj się z naszą infolinią.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(7267864) (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805-121213 (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/uk
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-7267864	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8 800 080 1188	http://www.samsung.kz
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur
UZBEKISTAN	140-1234	http://www.samsung.uz

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp

MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

	Middle East & Africa	
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

Kontakt do SAMSUNG WORLDWIDE | Terminologia | Aby poprawic obraz | Upoważnienia | brak efektu pozostawania obrazu | Zasady usuwania

Terminologia

Dot Pitch
Obraz na ekranie składa się z czerwonych, zielonych i niebieskich punktów. Im bliżej znajdują się te punkty, tym większa rozdzielczość obrazu. Odległość pomiędzy punktami o tym samym kolorze nosi nazwę Plamki Jednostka: mm

Częstotliwość odchylania pionowego
Obraz na ekranie musi być odnawiany kilka razy na sekundę, aby powstał widoczny obraz. Częstotliwość tych powtórzeń zwana jest Częstotliwością odchylania pionowego lub częstotliwością odświeżania. Jednostka: Hz

Przykład: Miganie lampki z szybkością 60 zapaleń na sekundę traktowane jest jako częstotliwość 60 Hz.

Częstotliwość odchylania poziomego
Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchylania poziomego. Jednostka: kHz

Interlace and Non-Interlace Methods
Wyświetlanie linii poziomych obrazu po kolei od góry do dołu nazywa się metodą bez przeplotu, natomiast wyświetlanie najpierw linii parzystych, a potem nieparzystych nazywa się metodą z przeplotem. Wyświetlanie bez przeplotu używane jest w większości monitorów, aby zapewnić czysty obraz. Metoda z przeplotem jest identyczna do stosowanej w odbiornikach telewizyjnych.

Plug & Play (Włącz i pracuj)
Jest to funkcja pozwalająca na osiągnięcie najwyższej jakości obrazu poprzez umożliwienie automatycznej wymiany informacji pomiędzy komputerem, a monitorem. Ten monitor jest zgodny ze standardem VESA DDC dla funkcji Plug & Play.

Rozdzielczość
Liczba punktów w linii poziomej i w linii pionowej, składających się na obraz nazywa się „rozdzielczością”. Liczba ta określa dokładność wyświetlania. Wysoka rozdzielczość jest korzystna przy wykonywaniu równoczesnych zadań, gdyż pozwala na wyświetlenie na ekranie większej ilości informacji.

Przykład: Jeśli rozdzielczość wynosi 1280 x 1024, to oznacza, że obraz składa się z 1280 punktów poziomych (rozdzielczość pozioma) i 1024 linii pionowych (rozdzielczość pionowa).

Kontakt do SAMSUNG WORLDWIDE | Terminologia | Aby poprawic obraz | Upoważnienia | brak efektu pozostawania obrazu | Zasady usuwania

Aby poprawic obraz

1. Według poniższych wskazówek ustaw odpowiednio częstotliwość odświeżania monitora w panelu sterowania komputera, aby zapewnić możliwie wysoką jakość obrazu. Jakość obrazu może być nierówna, gdy w TFT-LCD nie ustawiono najwyższej jakości obrazu.
   - Rozdzielczość 1280 x 1024
   - Częstotliwość odchylania pionowego: 60 Hz

2. Dla tego produktu użyto panelu TFT LCD wytworzonego przy użyciu zaawansowanej technologii półprzewodnikowej o precyzji rzędu 1ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele CZERWONY, ZIELONY, NIEBIESKI I BIAŁY wydają się czasem Nie wynika to ze złej jakości monitora i nie powinno niepokoić użytkownika.
   - Na przykład, w tym produkcie znajduje się 3.932.160 subpikseli TFT LCD.

3. Monitor i panel zewnętrzny należy czyścić miękką i suchą szmatką, nakładając na nią niewielką ilość zalecanego środka. Panel LCD należy czyścić delikatnie, bez użycia siły. Czyszczenie z nadmierną siłą może doprowadzić do odbarwień.

4. Jeśli jakość obrazu nie jest zadowalająca, można ją poprawić za pomocą „funkcji samodostrajania", pojawiającej się na ekranie, po naciśnięciu przycisku konieca. Jeśli po przeprowadzeniu automatycznej regulacji nie znikną szumy, należy użyć funkcji strojenia ZGRUBNEGO/PRECYZYJNEGO.

5. Oglądanie tego samego ekranu przez dłuższy czas może sprawić, że ekran będzie zamazany lub widoczny będzie trwały obraz.
   Włączaj tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu o ruchomym obrazie, kiedy pozostawiasz monitor na dłuższy okres czasu.

Upoważnienia



MÉXICO

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

INFORMACJE O PRODUKCIE (brak efektu pozostawania obrazu)

Przy zmianie jednego obrazu na inny na ekranie monitora lub telewizora ciekłokrystalicznego (LCD) może występować efekt pozostawania obrazu, zwłaszcza jeśli przez długi czas wyświetlany był obraz nieruchomy.
Zadaniem niniejszej instrukcji jest przedstawienie zasad prawidłowego korzystania z produktów LCD, aby zabezpieczyć je przed efektem pozostawania obrazu.

- **Gwarancja**
  Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez zjawisko utrwalania obrazu na ekranie.
  Gwarancja nie obejmuje zjawiska wypalenia ekranu.

- **Co to jest efekt pozostawania obrazu?**
  Podczas normalnej pracy panelu LCD efekt pozostawania obrazu nie występuje. Jeśli jednak ten sam obraz jest wyświetlany przez długi czas, między dwiema elektrodami, które zawierają ciekły kryształ powstaje niewielka różnica w ładunku elektrycznym.Może to powodować gromadzenie się ciekłego kryształu w pewnych obszarach wyświetlacza. W rezultacie, po zmianie obrazu wideo na ekranie pozostaje ślad po poprzednim obrazie.Efekt pozostawania obrazu występuje we wszystkich urządzeniach wyświetlających obraz, w tym w urządzeniach LCD.Nie jest to wada produktu.

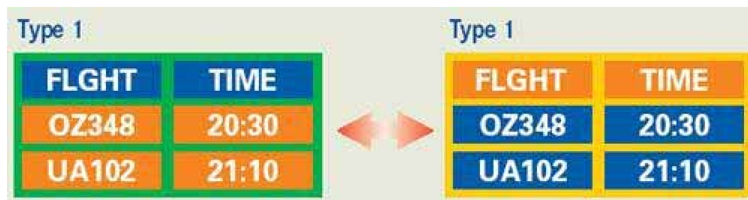
  Aby zabezpieczyć posiadane urządzenie LCD przed efektem pozostawania obrazu, należy stosować się do poniższych zaleceń

- **Wyłączanie, wygaszacz ekranu lub tryb oszczędzania energii**
  Przykład)
  - Wyłączanie zasilania urządzenia w przypadku wyświetlania nieruchomego obrazu.
    - Wyłączyć zasilanie na 4 godziny po 20 godzinach użytkowania
    - Wyłączyć zasilanie na 2 godziny po 12 godzinach użytkowania
  - Stosowanie wygaszacza ekranu, jeśli to możliwe
    - Zalecany jest jednokolorowy wygaszacz ekranu lub wygaszacz w postaci ruchomego obrazu.
  - Ustawianie funkcji wyłączania zasilania monitora w schemacie zasilania właściwości ekranu.

- **Zalecenia dotyczące zastosowań specjalnych**
  Przykład) Lotniska, stacje tranzytowe, giełdy papierów wartościowych, banki i systemy sterowania
  Zalecamy następującą konfigurację wyświetlanego programu systemowego:

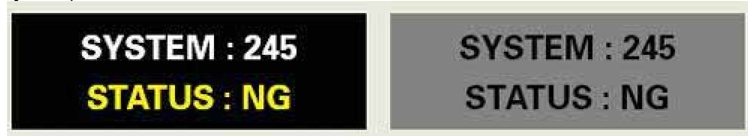
- **Wyświetlanie informacji na przemian z logo lub obrazem ruchomym.**
  Przykład) Zmiana cykliczna: po 1 godzinie wyświetlania informacji należy przez 1 minutę wyświetlać logo lub ruchomy obraz.

- **Regularna zmiana kolorów (stosowanie 2 różnych kolorów).**
  Przykład) Zamiana jednego wyświetlanego koloru na drugi co 30 minut.



Unikać kombinacji kolorów znaków i tła o dużej różnicy jaskrawości.
Unikać odcieni szarości, które wspomagają powstawanie efektu pozostawania obrazu.

- Unikać: kolorów o dużej różnicy jaskrawości (czarny i biały, szary)
Przykład)



- Zalecane ustawienia: jasne kolory o niewielkiej różnicy jaskrawości

- Zmieniać kolor znaków i tła co 30 minut
Przykład)



- Co 30 minut zastępować wyświetlane znaki ruchomym obrazem.
Przykład)

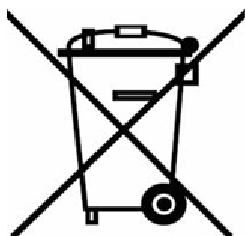


Najlepszym sposobem zabezpieczenia monitora przed efektem pozostawania obrazu jest ustawienie w komputerze lub w systemie wygaszacza ekranu, który włącza się, kiedy wyświetlacz nie jest używany.

Efekt pozostawania obrazu nie występuje, kiedy panel LCD jest używany w warunkach standardowych.
Warunki standardowe polegają na ciągłej zmiany obrazu wideo.Kiedy na panelu LCD przez długi czas wyświetlany jest nieruchomy obraz (ponad 12 godzin), może wystąpić niewielka różnica w napięciu między elektrodami, które zamieniają ciekły kryształ (LC) w piksel.Różnica napięcia między elektrodami rośnie z czasem sprawiając, że ciekłe kryształy opadają. W takich przypadkach po zmianie obrazu może być widoczny obraz poprzedni.
Aby temu zapobiec należy obniżyć powstałą różnicę napięcia.

- Nasz monitor LCD spełnia wymogi normy ISO13406-2 Klasa II, dotyczącej uszkodzonych pikseli.

Prawidłowe usuwanie produktu
(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) - Tylko obszar Europy



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.